Vol XCV

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. K. Goebel.**

des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. F. O. Bower.**

des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Ch. Flahault und **Dr. Wm. Trelease.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Fünfundzwanzigster Jahrgang. 1904.
XCV. Band.
I. Halbjahr.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebr. Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.
1904.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band XCV.

I. Allgemeines.

Albert, La Seccion de Ensayos zoologicos i botànicos del Ministerio de Industria. 190

Chifflot, Sur quelques anomalies de l'Aleuria vesiculosa Bull. 516

Cotton et *Mouton,* Nouveau procédé pour mettre en évidence les objets ultra-microscopiques. 145

Coville and *Mac Dougal,* Desert Botanical Laboratory of the Carnegie Institution. 289

Dauphiné, Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. 658

Delage, Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries dues à l'action de l'acide carbonique. 33

— —, Le parthénogénése par l'acide carbonique obtenue chez les oeufs après l'émission des globules polaires. 34

Driesch, Kritisches und Polemisches. IV. Zur Verständigung über die „Entelechie". 545

Engler, Das biologisch-landwirthschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. 237

Ensch, Electrolyse et cataphorèse; Notes bibliographiques et expérimentales. 152

— — et *Stordeur,* Notes sur les phénomènes osmotiques observés dans les globules rouges; action des sels de potassium. 153

Erdmann und *Winternitz,* Ueber das Proteïnochrom. 299

Errera, Sur la limite de petitesse des organismes. 497

Heckel et *Cordemoy,* Sur le double appareil sécréteur des Dipteryx (Coumarouna). 498

Herrera, Le rôle des substances albuminoïdes du protoplasma. 424

Kirchner, Löw, Schröter, Lebensgeschichte der Blüthenpflanzen Mitteleuropas. Specielle Oekologie der Blüthenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. 531

Lendner, Course botanique à la Faucille. 347

Mouton, Une nouvelle méthode permettant de rendre visibles des corpuscules ultra-microscopiques et d'estimer leurs dimensions. 145

Neumeister, Betrachtungen über das Wesen der Lebenserscheinungen. 177

Novy, Einige Laboratoriumsapparate. 240

Prowazek, Beitrag zur Kenntniss der Regeneration und Biologie der Protozoen. 244

Radais, Microtôme à chariot vertical sans glissière. 65

Schrammen, Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: „Nanna oder über das Seelenleben der Pflanzen". 529

Semler, Jahresbericht des Botanischen Vereins zu Nürnberg pro 1901. 267

Smalian, Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. 550

Stschelkanovzew, Ueber die Eireifung bei viviparen Aphiden. 504

Tangl, Beiträge zur Energetik der Ontogenese. II. Mitth. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwickelung von Bakterienculturen. 427

* *
*

Thouvenin, Précis de microchimie végétale. 175
Wettstein, Zur Anthropologie und Ethnographie des Kreises Disentis. 351
Yule, Notes on the Theory of Association of Attributes in Statistics. 14

II. Anatomie.

Auer, Ueber die Bastfasern der Moraceen. 658
Bartelletti, Sopra una singolare alterazione della corteccia di Pterospermum platanifolium. 514
Boodle, Secondary Tracheides in Psilotum. 498
Bouygues, Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. 356
— —, Sur l'interprétation anatomique de certaines régions homologues de l'individu végétal. 65
Bray, The Tissues of some of the Plants of the Sotol Region. 33
Bruntz, Les théories morphologiques concernant la structure primaire de la tige des Phanérogames. Leurs critiques. 637
Carano, Contribuzione alla conoscenza della morfologia e dello sviluppo del fascio vascolare delle foglie delle „Cicadacee". 358
— —, Sulla particolare struttura delle radici tuberizzate di Thrincia tuberosa DC. 359
Chauveaud, Disposition du nouvel appareil sécréteur dans le Cèdre de l'Himalaya (Cedrus Deodara). 4
— —, Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. 634
Col, Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. 66
Endlich, Zur Kenntniss der Holzgewächse des Paraná-Paraguay-stromgebietes. 193
Fritsch, The use of anatomical charakters for systematic purposes. 684
Gard, Etudes anatomiques sur les vignes et leurs hybrides artificiels. 534
Hill, The Seedling-Structure of certain Piperaceae. 658
Jordan, On some peculiar Thyloses in Cucumis sativus. 324
Kupfer, Anatomy and Physiology of Baccharis genistelloides. 290
Lewton-Brain, On the Anatomy of the Leaves of British Grasses. 659
Martel, Quelques notes sur l'Anatomie des Solanées. 67
Nicolosi-Roncati, Elementi speciali nel perisperma dell'Anona Cherimolia Mill. 579
Olufsen, Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. 184
Pirotta, I canali mucipari delle Cyclanthaceae e delle Hypoxidaceae. 660
Pitard, Caractères anatomiques généraux des Ternstroemiacées. 81
— —, La polystélie des axes fructifères de Schima. 67
Porsch, Ueber einen neuen Entleerungsapparat innerer Drüsen. 551
— —, Zur Kenntniss des Spaltöffnungs-Apparates submerser Pflanzentheile. 4
Schoute, Die Stelär-Theorie. 324
— —. Ueber Zelltheilungsvorgänge im Cambium. 291
Singhof, Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. 552
Tansley and *Lulham*, The Vascular System of the rhizome of Pteris aquilina L. and Pteris incisa Thunb. var. integrifolia Beddome. 499
Tondera, Das Gefässbündelsystem der Cucurbitaceen. 146
Trotter, Contributo alla conoscenza del sistema secretore in alcune tessuti prosoplastici. 282
Vepreck, Zur Kenntniss des anatomischen Baues der Maserbildung an Holz und Rinde. 6
Vidal, Contribution à l'anatomie des Valérianacées. 146
Viguier, Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules des Labiées. 151
Warsow, Systematisch-anatomische Untersuchungen der Blätter bei der Gattung Acer mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. 327

III. Biologie.

Andreae, Ueber den graduellen Unterschied der Duft- und Farbenanlockung bei einigen verschiedenen Insecten. 417
Bargagli, Sui rapporti tra la biologia di due Curculionidi e le lore piante ospitanti. 514
Boodle, Succulent Leaves in the Wall-flower (Cheiranthus Cheiri L.). 504
Borzi, Biologia dei semi di alcune specie d'Inga. 578
Buscalioni e *Pollacci,* Le Antocianine ed il loro significato biologico nelle piante. 273
Cavers, Explosive Discharge of Antherozoids in Hepaticae. 250
Daguillon et *Coupin,* Sur les nectaires extrafloraux des Hevea. 147
Delpino, Piante Formicarie. Sezione I. Rassegna delle piante fornite di nettarii estranuziali. 660
Duvel, Preservation of Seeds buried in the Soil. 634
Fries, Beiträge zur Kenntniss der Ornithophilie in der Südamerikanischen Flora. 327
Gatin, Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les Palmiers. 508
Hansen, Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. 530
Hansgirg, Nachträge zur Phyllobiologie. 419
Hemsley, On the germination of the Seeds of Davidia involucrata Baill. 113
Hua, Sur trois frondaisons successives des Marronniers des promenades parisiennes en 1903. 634
Ihne, Phänologische Mittheilungen. Jahrgang 1898 und 1899. 329
Jolly, Action de la chaleur sur le développement. Floraison d'automne déterminée par une incendie. 296
King, Explosive Discharge of Antherozoids in Conocephalum. 553
Knuth, Handbuch der Blüthenbiologie. III. Band: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blüthenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitwirkung von Dr. Appel bearbeitet und herausgegeben von Prof. Dr. Loew. I. Theil: Cycadaceae bis Cornaceae. 505
Laubert, Unsere Frühlingsboten. 309
Löffler, Ueber Verschlussvorrichtungen an den Blüthenknospen bei Hemerocallis und einigen anderen Liliaceen. 113
Lutz, Sur un cas de viviparité observé sur les feuilles de Yucca. 422
Mac Dougal, Some Aspects of Desert Vegetation. 275
Maige, Observations biologiques sur la végétation automnale des environs d'Alger. 6
Mattei, Aeronautica vegetale. 577
— — e *Rippa,* I nettari estranuziali di alcune Crisobalanee. 580
Molliard, Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région du Marquenterre. 445
Neger, Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. 388
— —, Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei Stellaria nemorum. 553
Rostock, Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von Dipsacus silvestris. 506
Sarauw, Sur les mycorrhizes des arbres forestiers et sur le sens de la symbiose des racines. 159, 539
Schulz, Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. 380
— —, Ueber die Vertheilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. 389
Scott, On the movements of the Flowers of Sparmannia africana and the Use of the Kinematograph. 147
Toumey, The Early Development of Tree Seedlings, an important Factor in their Local Distribution. 573
Ursprung, Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. 554
Volkens, Der Laubwechsel tropischer Bäume. 420
Wiesner, Zur Biologie der Blattstellung. 390

IV. Cytologie und Befruchtung.

Blackman, On Fertilisation, Alternation of Generation and general Cytology of the Uredineae. Preliminary Notice. 360
Boveri, Ergebnisse über die Constitution der chromatischen Substanz des Zellkernes. 500

Farmer and *Moore*, New investigations into the reduction phenomena of animals and plants, preliminary communication. 34
— —, — — and *Walker*, On the Resemblances exhibited between the cells of Malignant Growths in Man, and those of Normal Reproductive Tissues. 1

Goldschmidt, Der Chromidialapparat lebhaft funktionirender Gewebezellen. 501

Holden and *Harper*, Nuclear divisions and nuclear fusion in Coleosporium sonchi-arvensis Lev. 35

Juel, Die Tetradentheilung in der Samen-Anlage von Taraxacum. 361
— —, Ueber den Pollenschlauch von Cupressus. 35

Koernicke, Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. 555

Leiblinger, Zur Berichtigung in Sachen der Plasmodesmenfrage. 67

Longo, Aggiunta alla nota „La nutrizione dell' embrione della Cucurbita operata per mezzo del tubetto pollinico". 362
— —, Ricerche sulle Cucurbitaceae ed il significato del percorso intercellulare (endotropico) del tubetto pollinico (presentata nel Decembre 1902). 114

Maire, Recherches cytologiques sur le Galactinia succosa. 148

Michaelis, Beitrag zur Theorie des Färbeprozesses. Die Färbungseigenschaften der Cellulose. 180
— —, Ueber einige Eigenschaften der Nilblaubase. 533

Moore, The Mitoses in the spore mother-cell of Pallavicinia. 36

Nemec, Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. (III. Mittheilung.) 116

Petit, Modification au procédé de triple coloration des coupes végétales. 449

Petrunkevitsch, Das Schicksal der Richtungskörper im Drohnenei. Ein Beitrag zur Kenntniss der natürlichen Parthenogenese. 7

Richer, Expériences de pollinisation sur le sarrasin. 578

Rohde, Untersuchungen über den Bau der Zelle. II. Ueber eigenartige aus der Zelle wandernde „Sphären" und „Centrosomen", ihre Entstehung und ihren Zerfall. III. Die Entstehung von Mitochondrien und Chondromiten aus eigenartigen intra- und extracellulären „Sphären" [Idiozomen]. 502

Rosenberg, Ueber die Tetradentheilung eines Drosera-Bastardes. 556

Vejdovsky, Neue Nachrichten über die Organisation der Bakterien, besonders über den Kern und seine Theilung. 530

Wisselingh, Ueber abnormale Kerntheilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. 117

V. Evolution, Varietätbildung, Hybriden.

Ames, Natural hybrids in Spiranthes and Habenaria. 118

Bateson, Note on the Resolution of Compound Characters by Cross-breeding. 661

Biffen, Wheat Breeding. 662

Blanchard, On Inheritance (Grandparent and Offspring) in Thoroughbred Racehorses. 82

Boselli, Contributo allo studio dell'influenza dell'ambiente acqueo sulla forma e sulla struttura delle piante. 662

Burkill, On the Variation of the Flower of Ranunculus arvensis. 663

Camus, Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. 37

Cannon, Studies in Plant Hybrids: The Spermatogenesis of Hybrid Peas. 118

Castle, Mendel's Law of Heredity. 507
— —, The Heredity of Sex. 507

Celakovsky, Ueber den Ursprung der Sexualität bei den Pflanzen. 37

Chenevard, Viola montana × stagnina. 525

Correns, Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. 9
— —, Ueber Bastardirungsversuche mit Mirabilis-Sippen. 9
— —, Ueber die dominirenden Merkmale der Bastarde. 10
— —, Weitere Beiträge zur Kenntniss der dominirenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. 11

Coutagne, Sur les croisements entre taxies différentes. 118
— —, Sur les facteurs élémentaires de l'hérédité. 149
Daniel, Un nouvel hybride de greffe. 292
— — et *Laurent*, Sur les effets du greffage de la Vigne. 565
Doncaster, Experiments in Hybridisation, with special reference to the Effect of Conditions on Dominance. 664
Dufour et *Dassonville*, Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'Avena sativa. 376
Ebert, Ein Beispiel zum Kampf ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. 261
Emery, Gedanken zu Descendenz- und Vererbungstheorie. X. Zur Determinantenlehre; Variation und Mutation. 559
Erikson, Einige Hybriden und andere bemerkenswerthe Formen aus östlichem Schonen. 508
Graebener, Ein Beispiel zum Kampf um's Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. 362
Grille, Sur divers hybrides de vigne. 120
— —, Sur un hybride vrai de chasselas par vignevierge (Ampelopsis hederacea). 293
Häcker, Bastardirung und Geschlechtszellenbildung. Ein kritisches Referat. 546
Handel-Mazzetti, Pflanzenbastarde aus Nieder-Oesterreich. 39
Hedde, Variationsstatistische Untersuchungen über einige Culturpflanzen. 688
Hoogenraad, Variabilität der Petalenzahl von Ficaria verna. 209
Hurst, Recent Experiments in the Hybridisation of Orchids. 635
Jordan, Bemerkungen zu Herrn Dr. Petersen's Aufsatz: Entstehung der Arten durch physiologische Isolirung. 559
Jurie, Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. 12
Kükenthal, Die Carex-Bastarde des Brugger'schen Herbars. 560
Leclerc du Sablon, Sur une conséquence de la fécondation croisée. 180
Lee, On Inheritance (Great-grandparents and Greatgreat-grandparents and Offspring) in Thoroughbred Racehorses. 83
Lendenfeld, Variation und Selection. 560
Leveillé, Nouveaux hybrides. 83
Malinvaud, Classification des espèces et hybrides du genre Mentha. 601
Mayer, Effects of Natural Selection and Race-Tendency upon the Colour-Patterns of the Lepidoptera. 636
Molliard, Variations du pouvoir germinatif suivant la taille des akènes chez le Chanvre. Recherches experimentales sur le Chanvre. 293
Morgan, Evolution and Adaptation. 241
Müller, Sprungweise Mutation bei Melosireen. 560
Nordstroem, Erigeron acris L. × vanadensis L. in Pommern. 283
Pampanini, Carex Nicoloffi (Carex riparia Curt. forma ramosa × Carex stricta Good.). 362
Pearson, Cooperative Investigations on Plants. I. On Inheritance in the Shirley Poppy (drafted by K. Pearson). 150
— —, Variation and Correlation in Lesser Celandine from divers Localities. 182
Petersen, Entstehung der Arten durch physiologische Isolirung. 560
Plate, Descendenztheoretische Streitfragen, eine Rechtfertigung meiner Kritik der Schrift von Prof. Jaekel „Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwickelung". 561
— —, Prof. A. Fleischmann über die Darwin'sche Theorie. 561
— —, Ueber die Bedeutung des Darwin'schen Selectionsprincips und Probleme der Artbildung. 561
Ravaz, Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la Vigne. 331
Rechinger, Ueber Cirsium Gerhardtii Sch. Bip. = C. eriophorum × C. lanceolatum. 171
Vierhapper, Neue Pflanzen-Hybriden. I. Danthonia breviaristata Beck. [Danthonia calycina Vill. × Sieglingia decumbens (L.) Bernh.]. 580
Wiesner, Ueber ontogenetisch-phylogenetische Parallelerscheinungen mit Hauptrücksicht auf Anisophyllie. 242

VI. Morphologie und Teratologie.

Arber, On the Synanthy in the Genus Lonicera. 421
Arnoldi, Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von Ginkgo biloba. 390
— —, VII. Die Embryobildung bei Gingko biloba. 392
Bernard, Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. 39
Boissieu, Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. 362
Briem, Eine abnorm gewachsene, mehrjährige Zuckerrübe. 415
Brundin, Rhizombildung på stängeln hos Anemone nemorosa L. 209
Brunotte, Observations sur l'inflorescence de Leontopodium alpinum L. et sur deux renoncules de la flore lorraine. 165
Bubak, Ueber die Regeneration der Mutterrübe. 464
Buchenau, Entwickelung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei Melandryum rubrum Garcke. 244
Celakovsky, Ueber die Homologieen der weiblichen Coniferen-Blüthen. 244
Coker, On the Gametophytes and Embryo of Taxodium. 243
Daguillon, Quelques observations tératologiques. 363
Figdor, Ueber Regeneration bei Monophyllaea Horsfieldii R. Br. 183
Finet, Sur l'homologie des organes et la mode probable de fécondation de quelques fleurs d'Orchidées. 421
Goebel, Regeneration bei Utricularia. 535
Guérin, Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. 179
Kostal, Ueber die Entwicklung und morphologische Bedeutung der ersten Blattgebilde an den Achselknospen einiger Amentaceen. 536
Küster, Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. 183
Lampa, Exogene Entstehung der Antheridien von Anthoceros. 40
Laubert, Regelwidrige Kastanienblätter. 214
Leavitt, Reversionary Stages Experimentally Induced in Drosera intermedia. 247
Lindemuth, Vorläufige Mittheilung über regenerative Wurzel- und Sprossbildung auf Blättern (Blattstecklingen) und ihre Bedeutung für die Pflanzenvermehrung. 183
Lindinger, Die Nebenblätter von Tamus. 537
Lopriore e *Coniglio*, La fasciazione delle radici in rapporto ad azioni traumatiche. 275
Molliard, Tératologie et traumatisme. 14
Osterwalder, Ueber eine zweizählige Irisblüthe. 329
Portheim, Beobachtungen über Wurzelbildung an Kotyledonen von Phaseolus vulgaris. 121
Rennert, The Phyllodes of Oxypolis filiformis, a Swamp Xerophyte. 247
Robinson, The spines of Fouquieria. 562
Schwendener, Die neuesten Einwände Jost's gegen meine Blattstellungstheorie. 15
Sorauer, Kammartige Kastanienblätter. 214
Suringar, Fortschreitende Metamorphose. 41
Tammes, Die Periodicität morphologischer Erscheinungen bei den Pflanzen. 247
Tondera, Ueber den sympodialen Bau des Stengels von Sicyos angulata L. 17
Velenovsky, Zur Deutung der Phyllocladien der Asparageen. 120
Weisse, Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stammsucculenten. 562

VII. Physiologie.

Abelous et *Aloy*, Sur l'existence d'une diastase oxydoréductrice chez les végétaux. 363
Amand, Le „Bios“ de Wildiers ne joue pas le rôle d'un contrepoison. 467
Amar, Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. 277
André, Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude de l'azote et des matières ternaires. 509

André, Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude des bases minérales. 277
— —, Sur les composés azotés que contient la terre arable. 468
Aso, On the Influence of Different Ratios of Lime to Magnesia on the Growth of Rice. 665
— —, Studies on the Lability of Enzyms. 638
Astruc, Recherches sur l'acidité végétale. 313
Audemard, Recherches sur la localisation des alcaloides dans les Genêts. 182
Auer, Ueber den Ausheilungsprocess angefrorener Aesculus-Blätter und deren Assimilationsenergie. 478
Bargagli-Petrucci, Alcuni movimenti geotropici anormali spiegati con l'aiuto della Statolithentheorie. 563
Barnes, The significance of Transpiration. 638
Bartholomew, The Root-growth of Daffodils. 469
Batelli, La prétendue fermentation alcoolique des tissus animaux. 155
Bergen, The Transpiration of Spartium junceum and other Xerophytic Shrubs. 277
Bernard, Sur l'assimilation chlorophyllienne. 563
Berthelot, Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. 363
— —, Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité. 510
Bertrand, Sur l'oxydation du gayacol par la laccase. 315
Boetlinger, Studien über Weinbildung. [4. Mittheilung.] Die in Wasser löslichen Bestandtheile der Weintraubenblätter. 665
Bohn, Influence des rayons du radium sur les oeufs vierges et fécondés, et sur les premiers stades du développement. 7
Bonnier, Modifications expérimentales de la Biologie de la Ronce. 292
Bourquelot, Généralités sur les ferments solubles qui déterminent l'hydrolyse des polysaccharides 469
Bourquelot et *Hérissey*, L'émulsine, telle qu'on l'obtient avec les amandes, est mélange de plusieurs ferments. 315
— — et — —, Recherches relatives à la question des antiferments. 278
— — et — —, Sur la lactase. 423
— — et — —, Sur la présence de faibles quantités de trypsine dans les pepsines commerciales. 463
Brünnich, Hydrocyanic Acid in Fodder Plants. 470
Büsgen, Einige Wachsthums-Beobachtungen aus den Tropen. 364
Cadéce et *Maignon*, Sur la production du glucose par les tissus animaux. 41
Charabot, Les manifestations chimiques de la vie végétale. 564
— — et *Hébert*, Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. 364
— — et *Laloue*, Production et distribution de quelques substances organiques chez le Mandarinier (Citrus Madurensis). 364
— — et — —, Production et distribution de quelques substances organiques dans le Mandarinier. 294
Coupin, Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le Sterigmatocystis niger. 516
Czapek, Stoffwechselprocesse bei hydrotropischer und phototropischer Reizung. 423
Darwin, On a Self-recording Method applied to the Movements of Stomata. 511
Dementjew, Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. 454.
Demoussy, Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol. 511
Desmoulière, Sur la présence normale d'acide salicylique dans les plantes de la famille des Violacées dedans le souci, les cerises et les mérises. 655
Dojarenko, Einiges zu Loew's Hypothese über die Rolle des Kalks im Boden. 470
Dunstan and *Henry*, Cyanogenesis in Plants. 471
— — and — —, Cyanogenesis in Plants. Part III. On Phaseolunatin, the Cyanogenetic glucoside of Phaseolus lunatus. 471

Elfving, Die photometrischen Bewegungen der Pflanzen. 472
Farmer, On Stimulus and Mechanism as Factors in Organization. 385
Fitting, Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken, nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei Mimosa. 581
Fürth, v., Vergleichende chemische Physiologie der niederen Tiere. 355
Gallaud, De la place systématique des endophytes d'Orchidées. 518
Garjeanne, Ueber die Mykorhiza der Lebermoose. 660
Grégoire, La marche de l'absorption de l'acide phosphorique dans la Betterave à sucre. 154
Griffon, Recherches sur la transpiration des feuilles d'Eucalyptus. 537
— —, Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure. 18
Guillon et *Brunaud*, La résistance à la chlorose. 156
Haselhoff und *Gössel*, Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanammoniums für das Pflanzenwachsthum. 640
Haug, Is Detmer's Experiment to show the Need of Light in Starch-making reliable? 42
Hebert et *Charabot*, Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. 295, 423
— — et *Truffaut*, Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition de la plante minérale. 365
Heede, van den, Effets de l'anesthésie sur les végétaux à forcer. 449
Henri, Lois générales de l'action des diastases. 315
Hesselman, Ueber den Höhenzuwachs und die Sprossbildung der Kiefer in den Sommern 1900 bis 1903. 666
Ichimura, On the formation of anthocyan in the Petaloid Calyx of the Red Japanese Hortense. 18
Iltis, Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachsthum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. 424
Iwanow, Ueber Umwandlung des Phosphors beim Keimen der Wickensamen. 295
Jacobitz, Beitrag zur Frage der Stickstoffassimilation durch den Bacillus ellenbachensis α Caron. 255
Jones, The effect of Certain Poisons on Inorganic Ferments. 582
Kanda, Studien über die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. 538
Kossowitsch, Die Entwickelung der Wurzeln in Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachsthums der Pflanzen. 583
Landsteiner und *Jagic*, Ueber die Verbindungen und die Entstehung von Immunkörpern. 300
Laurent, De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. 297
Lépine et *Boulud*, Action des rayons X sur les tissus animaux. 584
Lerat, Oxydation de la vanilline par le ferment oxydant des Champignons et de la gomme arabique. 609
Leschtsch, Ueber den Einfluss des Terpentinöls auf die Verwandlung der Eiweissstoffe in den Pflanzen. 330
Loir, La pasteurisation des vins et la lutte antialcoolique. 50
Lutz, Sur le rôle des alcaloides envisagés comme source d'azote pour les végétaux. 278
Macchiati, Nuovi fatti a conferma della fotosintesi fuori dell' organismo. 42
— —, Seconda replica al Dr. Gino Pollacci „Sulla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo primo prodotto". 42
Mattei e *Rippa*, Sul cirro delle Cucurbitacee. 581
Matthaie, On the effect of Temperature on carbon dioxide assimilation. 512
Meyer, Emission de rayons N par les végétaux. 609
— —, Emission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. 585
Michniewicz, Die Lösungsweise der Reservestoffe in den Zellwänden der Samen bei ihrer Keimung. 585
Molliard, Sur l'obtention de bulbes chez l'Oignon en cultures aseptiques. 293

Moszkowsky, Hans Driesch's Organische Regulationen. 550
Nagaoka, On the Stimulating Action of Manganese upon Rice. II. 668
Nakamura, Can Lithium and Caesium Salts exert any Stimulant Action on Phanerogams? 669
Nedokutschaeff, Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. 330
Newcombe and *Rhodes*, Chemotropism of Roots. 566
Palladin, Ueber normale und intramolekulare Atmung der Alge Chlorothecium saccharophilum. 121
— — und *Komleff*, Einfluss der Concentration der Lösungen auf die Athmung und den Stoffwechsel der Pflanzen. 586
Peltrisot, Organes sécréteurs du Polygonum Hydropiper L. 67
Poisson, Comparaison des résultats obtenus en semant de jeunes ou de vieilles graines. 425
— —, Observations sur la durée de la vitalité des graines. 426
Pollacci, A propos du travail de Macchiati „Sulla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo primo prodotto". 425
— —, Intorno all' assimilazione clorofilliane delle piante. Memoria Ia et IIa. 473
— —, Poche parole al Prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo primo prodotto. 425
Porodko, Zur Kenntnis der pflanzlichen Oxydasen. 539
Potter, On the Occurrence of Cellulose in the Xylem of Woody Stems. 498
Richet, De l'action des rayons dégagés par le sulfure de calcium phosphorescent sur la fermentation lactique. 595
Rothert, Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. 426
Rubner, Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. 610
— —, Ueber die Wärmebildung durch Mikroorganismen und über die Methodik einer quantitativen Wärmemessung. 25
Schiller, Ueber Assimilations-Erscheinungen der Blätter anisophyller Sprosse. 121
Schucking, Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. 181
Smirnoff, Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. 676
Spalikowski, La question du Gui. 427
Stefanowska, Sur la croissance en poids des végétaux. 540
Stift, Erwiderung auf die vorstehenden Bemerkungen des Herrn Pellet. 618
Stocklasa, Ueber die Identität der anaëroben Athmung und alkoholischen Gährung und die Isolirung gährungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Thiere. 392
Stone, Physiological appliances. I: Appliances for determining the Amount of Carbon Dioxide taken up by Plants. 566
Strohmer und *Stift*, Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. 566
— — und — —, Ueber die Veränderungen der Zuckerrübenwurzel bei Aufbewahrung unter Luftabschluss. 576
Timberlake, The Nature and Function of the Pyrenoid. 250
Tobler, Ueber Vernarbung und Wundreiz von Algenzellen. 428
Tondera, Beitrag zur Kenntniss des funktionellen Wertes der Stärkescheide. [Contribution à la connaissance de la gaine d'amidon]. 122
True and *Gies*, On the Physiological Action of some of the heavy Metals in mixed Solutions. 251
Vallée, Sur la présence de saccharose dans les graines huileuses, et sur son rôle dans la formation de l'huile. 428
Vaudin, Sur une rôle particulier des hydrates de carbone dans l'utilisation des sels insolubles par l'organisme. 366
Villard, Contribution à l'étude des chlorophylles animales. 611
Wächter, Zur Kenntniss der richtenden Wirkung des Lichtes auf Coniferen-Nadeln. 429
Weiss, Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. 280
Woizechowsky, Einfluss der Saccharose auf die Athmung von Samen. 537

Zaleski, Zur Frage über die Wirkung von Reizen auf die Athmung der Pflanzen. 251

Zicker, Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gährungsphysiologische Arbeiten. 570

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Ade, Cryptogamen aus Bayern. 450

Harriman Alaska Expedition. Vol. V. Cryptogamic Botany. Prepared by Cardot, Cummings, Evans, Peck, Saccardo, Saunders, Thériot and Trelease. 657

Migula, Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae. Fasc. 11 u. 12. Moose. Fasc. 13 u. 14. Pilze. Fasc. 15. Flechten. 681

Zahlbruckner, Kryptogamae exsiccatae, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Hierzu: Schedae ad Kryptogamas exsiccatas editas a Museo Palatino Vindobonensi. 187

IX. Algae.

Adams, Distribution of Vaucheria in Ireland. 450

Anonymus, Bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer: Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques. 1902/3. 429

— —, Bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer: Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques. 1903/4. 450

Artari, Zur Frage über die Wirkung des Mediums auf die Form und Entwickelung der Algen. 476

Barton, List of Marine Algae with a note on the fructification of Halimeda. 68

Beesley, A Fountain Alga. 638

Bohlin, Centronella Voigt und Phaeodactylon Bohlin. 450

Bolochonzew, Beobachtungen über das Phytoplankton der Wolga im Sommer des Jahres 1902. 83

Bouilhac et *Giustiniani,* Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. 510

— —, et — —, Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. 278

Chalon, Quelques Algues de mer récoltées a Roscoff (Finistère) en 1903. 567

Charpentier, Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. 477

Cleve, Report on plankton collected by Mr. Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. 451

Collins, Notes on Algae. VI. 68

— —, Some Erroneous References. 678

Cushman, Desmids from southwestern Colorado. 638

Cushman, Notes on New England Desmids. I, II. 69

Foslie, The Lithothamnia of the Maldives and Laccadives. 69

Géza, Beiträge zur Kenntniss des Planktons des Balaton- [=Platten-] Sees. 639

Gomont, Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. 513

Hansgirg, Schlusswort zu meiner Arbeit „Ueber den Polymorphismus der Algen". 430

Henkel, Zur Anatomie und Biologie der Meeresalgen Cystoclonium purpurascens (Huds.) Kütz und Chordaria fl gelliformis (Müll.) Ag. 86

Holtz, Characeen aus Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. 451

Howe, A Note on the „Flowering" of the Lakes in the Adirondacks. 122

— —, Notes on Bahama Algae. 639

Keissler, Einige Planktonfänge aus dem Brenn-See bei Feld in Kärnten. 567

— —, Ueber das Plankton des Hallstätter Sees in Oberösterreich. 43

Kolderup Rosenvinge, Sur les organes piliformes des Rhodomelacées. 18

Lütkemüller, Ueber die Gattung Spirotaenia Bréb. II. Beschreibung neuer Arten und Bemerkungen über bekannte. 430

Mac Millan, Cumaphytism in Alaria. 639

Mazza, Un manipolo di Alghe marine della Sicilia. 567

— —, Un nuovo Nitophyllum. 430

Mereschkowsky, Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. 587

— —, Zur Morphologie der Diatomeen. 612

Oestrup, Diatoms from the Marine Algae of the Faeröes. 431

Ostenfeld et *Paulsen,* Plankton-próver fra Nord-Atlanterhavet [c. 58°–60° N. Br.] samlede 1899 af Dr. Steenstrup. 588

Pampaloni, Sopra un singolare modo di comportarsi di un' alga, allorchè venga coltivata in determinate sostanze nutritizie. 210

Pantocsek, A Balaton kovamoszatai. 69

— —, Die Kieselalgen oder Bacillarien des Balaton. 69

Patouillard et *Hariot,* Une Algue parasitée par une Sphériacée. 281

Petit, Catalogue de Diatomées provenant de Madagascar. 541

Philip, Additions to the list of the Diatomaceae of the Hull District. 210

Reinke, Symbiose von Volvox und Azotobakter. 417

Robinson, The Distribution of Fucus serratus in America. 123

Sauvageau, Sur les variations du Sphacelaria cirrosa et sur les espèces de son groupe. 154

Toni, de, Intorno ad alcune Bangia di Bory e di Zanardini. 568

— —, et *Forti,* Intorno al Byssus purpurea del Lightfoot. Nuove osservazioni. 589

Yendo, On Caulerpa anceps Harv. 333

— —, Three New Marine Algae from Japan. 71

— —, Three species of Marine Ecballocystis. 333

X. Fungi, Myxomycetes, Bacterien, Pflanzenpathologie.

Adler, Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. 297

Allescher, Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Auflage. Bd. I. Pilze. Abtheilung VII. Fungi imperfecti. [Fortsetzung.] Schluss der gefärbt-sporigen Sphaerioïdeen, Leptostromaceen, Excipulaceen und Familien der Ordnung der Melanconieen. 71

Almeida, d' Acerca de doenca de Castanheiro. 568

— —, Contribution à la mycoflore du Portugal. 568

— — e *de Souza da Camera,* Contribuiçoes para a mycoflora de Portugal. 514

— — e — —, Estudos Mycologicos. Trabalhos de laboratorio de Nosologia vegetal do Instituto d'agronomia. 514

Alwood, Orchard Studies. XII. Some Observations on Crown Gall of Apple Trees. 108

— —, The bitter rot of apples. 669

Anonymus, Excursion mycologique à Allerey. 452

— —, Kaffeeschädlinge aus Westafrica. 298

— —, New Fungi. 669

— —, Nos expositions mycologiques. 185

— —, Ueber Rübenmüdigkeit des Bodens. 317

Appel, Die diesjährige Phytophthora-Epidemie und das Einmieten der Kartoffeln. 477

— —, Zur Kenntniss der Ueberwinterung des Oïdium Tuckeri. 253

Arthur, Cultures of Uredineae in 1903. 452

Arthus, Les Enzymoïdes. 423

Asakawa, Ueber das Wesen der Agglutination. 253

Atkinson, Note on the Genus Harpochytrium. 452

— —, The genus Harpochytrium in the United States. 253

Baar, Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise des Myceliums von Ustilago violacea Pers. 639

Bail und *Petterson,* Untersuchungen über natürliche und künstliche Milzbrandimmunität. 43

Bang, Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. 20

Bates, The Finding of Puccinia Phragmitis (Schum.) Korn in Nebraska. 356

Blasius, Orest Junker's farbige Abbildungen Braunschweigischer Pilze. 452

Bos, Ritzema, Drei bis jetzt unbekannte von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. 210

Bouchardat, De l'action du chlorure d'argent ammoniacal sur la pourriture grise. 185

Bouchez, Contribution à l'étude de la mélanotrichie linguale (langue noire). 453
Bouygues, Sur la nielle des feuilles de Tabac. 453
Briosi e *Farneti*, Intorno alla Ruggine bianca dei limoni. Grave malattia manifestatasi in Sicilia. 515
Bubak und *Kabat*, Einige neue Imperfecten aus Böhmen und Tirol. 479
Buchholtz, Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei. 211
Bugnion, Observation relative à un cas de mimétisme (Blepharis mendica). 82
Burri, Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. 298
Busse, Ueber die Krankheiten der Sorghum-Hirse in Deutsch-Ostafrika. 280
Butler, Potato Diseases in India. 366
Butz, Crown Gall. 87
Calabrese-Milani, Contributo alla cecidiologia della flora avellinese. 155
Cantin, Sur la destruction de l'oeuf d'hiver du Phylloxera par le lysol. 515
Carega, Ueber die aktiven Substanzen des Bacillus coli. 44
Carruthers, Root Disease in Tea. Rosellinia radiciperda (Massee). 44
Castellani, Die Aetiologie derSchlafkrankheit der Neger. 254
Cavara et *Mollica*, Intorno alla „ruggine bianca" dei limoni. 479
Cazeaux-Cazalet, Réceptivité et invasions de la vigne par le black-rot. 516
Christensen, Zwei neue fluorescirende Denitrifikationsbakterien. 155
Cockerell, Some Fungi collected in New Mexico. 669
Cohn, Ueber die Immunisirung von Typhusbazillen gegen die baktericiden Kräfte des Serums. 298
Cooke, Pests of Orchard and Fruit Garden. 366
Copeland, New and interesting California fungi. 453
Cordemoy, Sur une fonction spéciale des mycorhizes des racines latérales de la Vanille. 516
Cotton, Pure cultures of Fungi from Orchid Mikorhiza. 670
Coutinho [da Pereira], Subsidia para o estudo da flora mycologica portuguesa. 517
— —, Una especie nova da flora mycologica portuguesa. 517
Cuboni et *Megliola*, Sopra una malattia infesta alle colture dei funghi mangenuci. 453
Dangeard, A propos d'une lettre du Professeur Harper relative aux fusions nucléaires du Pyronema confluens. 418
— —, Nouvelles considérations sur la reproduction sexuelle des Champignons supérieurs. 465
— —, Sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes. 568
— —, Sur le développement du périthèce des Ascobolées. 517
— —, Sur le genre Ascodesmis. 87
Darboux et *Houard*, Remarques à propos d'une Notice critique de M. l'abbé J. J. Kieffer. 185
Dauphin, Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des Champignons inférieurs. 517
Delacroix, A propos du Stromatinia Linhartiana Prill. et Del. (Sclerotinia Cydoniae Schellenberg). 367
— —, De la filosité des pommes de terre. 185
— —, Sur la jaunisse de la Betterave, maladie bactérienne. 87
— —, Sur la pourriture des pommes de terre. 367
— —, Sur le „blanc" des feuilles de Mûrier de Madagascar produit par Ovulariopsis moricola nov. sp. G. Del. 367
— —, Sur le parasitisme du Dothichiza populea Sacc. et Briard sur diverses espèces de Peupliers .368
— —, Sur l'identité réelle du Sphaeropsis Malorum Peck. 367
Delbrück, Die Anwendung der Enzymforschung auf die Essiggährung. 334
Delden, Beitrag zur Kenntniss der Sulfatreduktion durch Bakterien. 156
Desmots, Production de l'acéthylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du Bacillus mesentericus. 511

Diedicke, Ueber den Zusammenhang zwischen Pleospora- und Helminthosporium-Arten. II. 45
Dietel, Eine neue Puccinia auf Senecio. 211
— —, Ueber die Teleutosporenform von Uredo laeviuscula D. et H. und über Melampsora Fagi D. et Neg. 45
— —, Ueber die Uredineen-Gattung Pucciniostele Tranzschel et Komarov. 518
Dixon, Discelium nudum and Pottia Heimii. 645
Dudley and *Thompson*, Notes on California Uredineae and Descriptions of New Species. 670
Dumont, Infertilité et dépérissement de l'Olivier; leurs causes et les moyens de les combattre. 88
Earle, A key to the North American Species of Pluteolus. 45
Eastwood, Notes on Garrya with descriptions of new species and key. 127
Edson, The Black Rot of Grapes in North Carolina. 72
Eisenberg, Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des inficirten Organismus. 46
Ellis, On the discovery of cilia in the genus Bacterium. 299
— — and *Everhart*, New species of Fungi. 368
— — and — —, New species of Fungi from Various Localities. 46
Eriksson, Einige Studien über den Wurzeltödter (Rhizoctonia violacea) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. 46
— — und *Tischler*, Ueber das vegetative Leben der Getreiderostpilze. I. Puccinia glumarum (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze. 353
Fankhauser, Der Kiefernschüttepilz an der Arve. 431
Farneti, Le volatiche e l'atrofia dei frutti del fico. 454
Ferry et *Schmidt*, L'Amanita Mappa Fries est-elle à ranger parmi les espèces très vénéneuses? 185
— — et — —, La macération dans l'eau vinaigrée et la cuisson à l'eau bouillante font elles perdre à l'Amanite phalloïde ses propriétés toxiques? 186
Fischer, Die Fruchtkörperentwickelung der Tuberaceen und Gastromyceten. 211
— —, Fortschritte der schweizerischen Floristik. I. Pilze. 368
— —, Fortsetzung der entwickelungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 455
Freudenreich, v., Ueber das Vorkommen der streng anaeroben Buttersäure-Bacillen und über andere Anaeroben-Arten bei Hartkäsen. 299
Fuchs, Wanzenbaum und Borkenkäfer. 455
Gabritschewski, Ueber ein neues Verfahren zur Feststellung der aktiven Bakterienbeweglichkeit. 47
Galli-Valerio, Notes de parasitologie. 254
Garnier, Lipase dans les cultures de quelques espèces d'Aspergillus. 278
— —, Recherche de la lipase dans les cultures de quelques espèces de Sterigmatocystis. 278
Garrett, A Provisional List of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. 47
Giard, La ponte des libellules du genre Lestes. 156
Gillot, Empoisonnement par l'Amanite fausseoronge (Amanita muscaria). Mort d'un jeune Chien. 368
Glaab, Lactuca muralis (L.) Fres. var. atropurpurea Glaab. 460
Griffiths, Concerning some West American Smuts. 455
Grosjean. Les Champignons vénéneux de France et d'Europe à l'école primaire et dans la famille, en six leçons. 368
Guéguen, Les Maladies parasitaires de la Vigne. (Parasites végétaux et parasites animaux). 47
Guilliermond, Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. 148
— —, Contribution à l'étude de l'epiplasme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules metachromatiques des Champignons. 88
— —, Sur la caryocinèse de Peziza rutilans. 635
Hall, v., Bacillus subtilis (Ehrenb.) Cohn und Bacillus vulgatus (Flügge) Mig. als Pflanzenparasiten. 254

Hall, v., Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von Cytosporina Ribis P. Magn. 299
Havelburg, Ueber die Beziehungen der Moskiten zum gelben Fieber. 254
Hecke, Ueber das Auftreten von Plasmospora cubensis in Oesterreich. 640
Hedgcock, A Note on Rhizoctonia. 670
— —, Proof of the Identity of Phoma and Phyllosticta on the Sugar Beet. 670
Heinze, Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch Aspergillus niger. 89
Henderson, Some experiments with fungus diseases in 1903. 671
Henneberg, Die Brennereihefen Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Theil. 431
Hennings, Die an Baumstämmen und Holz auftretenden theilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. 89
— —, Einige im Berliner Botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. 393
— —, Einige schädliche Blattpilze auf cultivierten Himalaya-Rhododendren. 369
— —, Ueber Cordiceps-Arten, sogenannte Thierpflanzen. 641
— —, Ueber die an Bäumen wachsenden Agaricineen. 90
— —, Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. 123
— —, Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. 394
Hiltner und *Störmer*, Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. 157
Höhnel, v., Mycologische Fragmente. 90, 211, 671
Holland, Economic Fungi. Part II. 672
Hollós, Die charakteristischen Pilze unserer Sandpuszten. 394
— —, Gasteromycetes Hungariae. 641
— —, Neue Gasteromyceten aus Ungarn. 641
Houard, Recherches anatomiques sur galles de tiges: Pleurocécidies 47
Iwanoff, Ueber die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. 432
— —, Ueber Trichothecium roseum Link, als Ursache der Bitterfäule von Früchten. 641
Iwanowski, Ueber die Entwickelung von Hefe in Zuckerlösungen ohne Gährung. 433
Jaap, Fungi selecti exsiccati. Serie II. No. 26—50. 72
— —, Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyceten. 395
Jochmann, Influenzaähnliche Bacillen im Keuchhustensputum. 213
Jordi, Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. 21
Jousset, Expériences sur l'action empêchant, de doses infinitésimales de nitrate d'argent sur la végétation de l'Aspergillus niger. 297
Kanter, Ueber die Wirkung einiger Salze der Schwermetalle auf das Wachsthum und die chemische Zusammensetzung von Aspergillus niger. 369
Katayama, On the general Occurrence of Bacillus methylicus. 642
— —, Physiological Observations on Bacillus methylicus. 642
Kellerman, Index to Uredineous Culture Experiments with List of Species and Hosts for North America. I. 334
— —, Minor Mycological Notes. 91, 334, 642
— —, Ohio Fungi. Fascicle VIII., IX. 73, 642
— —, Uredineous Infection Experiments in 1903. 335
King, Observations on the Cytology of Ariospora pulchra Thaxter. 114
Kirchner, Eine Milbenkrankheit des Hafers. 614
Klebahn, Die wirthswechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesammtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. 395
— —, Ueber die Botrytis-Krankheit der Tulpen. 615
Klingmüller, Zur Wirkung abgetödteter Tuberkelbacillen und der Toxine von Tuberkelbacillen. 255
Klitzing, Der Apfelbaum, seine Feinde und Krankheiten. 615

Klöcker, En ny Saccharomyces-Art, Sacch. Saturnus Klöcker med ejendommelige Sporer. — Une nouvelle espèce de Saccharomyces, Sacch. Saturnus Klöcker, ayant des spores caractéristiques. 369
— —, Om Slaegten Penicillium's Plads i Systemet og Beskrivelse af en ny ascus-dannende Art. — Sur la classification du genre Penicillium et description d'une nouvelle espèce formant des asques. 370
Kohl, Untersuchungen über die von Stilbella flavida hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der, aus den Untersuchungen sich ergebenden Maassregeln gegen diese Pilzepidemie. 335
Kolkwitz, Ueber Bau und Leben des Abwasserpilzes Leptomitus lacteus. 255
Kolle und *Wassermann,* Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 22
Kollegorsky et *Zasuchine,* Sur la respiration de la levûre. 590
Kondratkowsky, Bakteriologische Untersuchung der Medizinalsalben. 300
Koningsberger, La Rouille du Théier occasionnée par les Helopeltis. 158
Kosjatschenko, Die Producte der Verwandlung der Eiweissstoffe in den Samen der Saaterbse unter dem Einflusse von Aspergillus niger. 590
Laborde, Expériences sur la destruction de la Cochylis et de l'Eudemis botrana par le procédé Saglio. 186
Laubert, Eine neue sehr verbreitete Blattfleckenkrankheit von Ribes alpinum. 615
Lesage, Germination des spores de Champignons chez l'homme. 49
— —, Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de Penicillium. 371
Lignières et *Spitz,* Contribution à l'étude des affections connues sous le nom d'actinomycose. 2ème mémoire. Actinophytose à Streptothrix (Streptothrix Spitzi). 643
Lindau, Beiträge zur Pilzflora des Harzes. 336
Ludwig, Zwei neue Pflanzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. 91
Lux, Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. 336
Mac Alpine, A Fungus parasite on the Codlin Moth. (Isaria farinosa [Dichs.] Fr.). 673
— —, Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III and IV. 672
— —, Australian Fungi, new or unrecorded. Decades V and VI. 337
— —, Early Blight of Potato (Alternaria solani [E. and M.] Jones and Grout). 673
— —, Spraying for the Black Spot of the Apple. 337
— —, „Take-all" and „White-Heads" in Wheat. 673
Macé, Etude sur les mycoses expérimentales (aspergillose et saccharomycose). 643
Magnus, Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydow's Monographia Uredinearum. 590
— —, Fungi, ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Pilze des Orients (J. Bornmüller, Iter anatolicum tertium 1899). 337
Maire, La formation des asques chez les Pézizes et l'évolution nucléaire des Ascomycètes. 149
— —, Remarques sur la cytologie de quelques Ascomycètes. 635
— —, Remarques taxonomiques et cytologiques sur le Botryosporium pulchellum R. Maire (Cephalosporium dendroides Ell. et Kell.). 91
— —, *Dumée* et *Lutz,* Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. 23
Malenkovic, Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. 518
Malkoff, Die Cicade Tettigonia viridis L. als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. 591
Mangin et *Viala,* Nouvelles observations sur la phthiriose de la Vigne. 674
— — et — —, Nouvelles recherches sur la phthiriose de la Vigne. 674
Martin, Traitement simultané de l'Eudemis et du Rot brun. 643
Massalongo, Nuovi zoocecidi della flora Veronese. 92

*

Massee, On a method of rendering Cucumber and Tomato plants immune against Fungus parasites. 338
— —, On the origin of parasitism in Fungi. 675
Matruchot, Une Mucorinée purement conidienne, Cunninghamella africana. 92
— — et *Molliard,* Sur le Phytophthora infestans. 158
Maurin, L'otomycose et son traitement curatif par le permanganate de potassium. 480
Mavrojamus, Das Formol als Mittel zur Erforschung der Gelatineverflüssigung durch Mikroben. 240
Mayo and *Kinsley,* Bacteria of the soil. 93
Mazé, Sur la fermentation forménique et le ferment qui la produit. 158
Meyer, Naphtholblau als Reagens auf Bakterienfett. 50
Mokrzecki, Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. 93
— —, Ueber die innere Therapie der Pflanzen. 301
Molliard, A propos de la galle de l'Eriophyes Echii Can. 371
— —, Mycelium et forme conidienne de la Morille. 569
— — et *Coupin,* Influence du potassium sur la morphologie du Sterigmatocystis nigra. 644
Morgan, Note on Corticium leucothrix B. and C. 51
Mouton, L'autolyse des Champignons Basidiomycètes. 279
Neger, Ueber die geographische Verbreitung der Meliola nidulans (Schw.) Cooke. 213
Nemec, Ueber die Mycorrhiza bei Calypogeia trichomanis. 538
Noelli, Revisione delle forme del genere Steganosporium Corda. 372
Omelianski, Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. 301
Orlowsky, Action de l'arsène sur le développement et la composition chimique de l'Aspergillus niger. 302
Osterwalder, Beiträge zur Morphologie einiger Saccharomyceten-Arten, insbesondere zur Kenntniss unserer Obstweinhefen. 591
— —, Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte, von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. 615
Paddock, An Apricot Blight. 339
Peklo, Kotázce mykorrhizy u muscinei. 359
Pellet, Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit „Ueber das Auftreten von Heterodera radicicola (Knöllchen-Nematode) auf egyptischen Zuckerrüben. 618
Petersen, Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. 372
Petri, Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. 592
— —, Di una nuova specie di Thielaviopsis Went. 592
— —, Naucoria nana n. sp. 593
— —, Ricerche sul genere Streptothrix Cohn. 593
Peyre, Symbiose actinomycosique. — La symbiose morphologique et fonctionnelle de l'Actinomyces éclairée par quelques autres symbioses microbiennes. 186
Pinoy, Les Champignons pathogènes. Leur classification d'après les caractères botaniques. 569
Preuss, Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. 24
Quincy, Simples notes sur les Champignons. 480
Réguis, Empoisonnements par un Pleurote et une Clavaire. 373
— —, Hydnacées de la Provence. 373
Rehm, Ascomycetes Americae borealis. 594
— —, Ascomycetes exsiccati. Fasc. 30. 255
— —, Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. 594
— —, Die Discomyceten-Gattung Aleurina Sacc. 213
Reiche, Las malezas, que ni vaden a los Cultivos de Chile i el reconocimiento de sus semillas. 238
Renault, Sur quelques microorganismes intéressants. 107
Rippa, Sulla Olmediella Cesatiana. 687
Rodella, Ueber das regelmässige Vorkommen der verschiedenen Typen der streng anaeroben Buttersäurebacillen in Hartkäsen. 339

Rolland, Note sur l'Inocybe repanda Bull. et l'Inocybe hiulca Fries. 373
Rostowzew, Beiträge zur Kenntniss der Peronosporen. 374
Ruata, Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Analyse der Wässer. 303
Ruhland, Studien über die Befruchtung der Albugo Lepigoni und einiger Peronosporeen. 558
Saccardo, Florae mycologicae lusitanicae Contributio duodecima. 159
— —, Notae mycologicae. Serie IV. 595
— —, Progetto di un Lessico dell' antica nomenclatura botanica comparata alla linneana ed Elenco bibliografico delle fonti relative. 623
— — et *Traverso*, Contribuzione alla flora mycologica della Sardegna. 159
— —, *Peck* and *Trelease*, The Fungi of Alaska. 675
Salmon, Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehlthaus (Sphaerotheca mors-uvae [Schwein.] Beck u. Curt.) in Europa. 214
Samkow, Zur Physiologie des Bacillus prodigiosus. 339
Sarauw, Sur les mycorrhizes des arbres forestiers et sur le sens de la symbiose des racines. 159, 539
Sazerac, Sur une bactérie oxydante, son action sur l'alcool et la glycérine. 160
Scalia, Mycetes Siculi novi. II. 480
Schellenberg, Zur Schüttekrankheit der Arve. (Mit einer Entgegnung von Dr. F. Fankhauser.) 569
Schiönning, Nouveau genre de la famille des Saccharomycètes. — En ny Slaegt af Saccharomyceternes Familie. 339
Schittenhelm und *Schröter*, Gasbildung und Gasathmung von Bakterien. 595
— — und — —, Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. I., II., III. Mittheilung. 433, 434
Schneider, Bacteria in Modern Economic Agriculture. 123
Schorler, Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (Nectria moschata Glück). 303
Schut, Ueber das Absterben von Bakterien beim Kochen unter erniedrigtem Druck. 435
Sergent, Levûre de bière et suppuration. 644
Sewerin, Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. 303
Silberstein, Beobachtungen über die Entstehung von jungen Malariaparasiten aus älteren. 94
Simon, Untersuchungen über die Gifte der Streptococcen. 616
Smith, Sphaerobolus dentatus W. G. Sm. 51
— —, The brown-eyed disease of coffee. 596
— —, The pine apple disease of sugar cane. 617
— — and *Swingle*, The dry rot of potatoes due to Fusarium oxysporum. 616
Sorauer, Das Umfallen der Tulpen. 340
Sorgo, Ueber die Beziehungen zwischen menschlicher und thierischer Tuberkulose und über echte und Pseudotuberkelbacillen. 256
Stevens and *Sackett*, The Granville tobacco wilt; a preliminary bulletin. 617
Stewart, *Eustace* and *Sirrine*, Potato spraying experiments in 1903. 596
Stift, Ueber das Auftreten des Spaltpilzes Crenothrix polyspora im Luftpumpenwasser einer Zuckerfabrik. 618
— —, Ueber das Auftreten von Heterodera radicicola (Knöllchen-Nematode) auf egyptischen Zuckerrüben. 618
Streng, Zur Züchtung der anaëroben Bakterien. 51
Süchting, Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. I, II. 519
Sydow, Ein Beitrag zur Pilzflora Portugals. 521
— —, Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. IV. Genus Puccinia. 258
— —, Mycotheca germanica. Fasc. I. II. 160, 214
— —, Neue und kritische Uredineen. 52
— —, Puccinia sonchina n. sp. 521
— —, Urophlyctis hemisphaerica Speg.) Syd. 187
Székely, Beitrag zur Lebensdauer der Milzbrandsporen. 259

Teissonnier, Sur une maladie, cause de stérilité des Bananiers. 375
Thiébaut, Le Dactylopius Vitis en Kakhétie (Caucase). 214

***

Topin, Notes sur les cristaux et concrétions des Hyménomycètes et sur le rôle physiologique des cystides. 160
Torrend, Segunda contribuiçao para e estudo dos fungos da regiao setubalense. 521
Tranzschel, Versuche mit heteröcischen Rostpilzen 215
Traverso, Micromiceti della provincia di Modena. 375
— —, Primo Elenco di micromiceti di Valtellina. 94
Tribondeau, Note complémentaire sur le Lepidophyton, Champignon parasite du tokelau. 644
Troili-Petersson, Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güberkäses. 161
Tuzson, Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rothbuchenholzes. 596
Vallée, Sur un nouveau Streptothrix (Streptothrix polychromogène). 570
Vandevelde, L'energie fermentative dans les cas de hautes concentrations salinés. 332
Vaney et *Conte*, Utilisation des Champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altises. 619
Viala et *Pacottet*, Les Verrues de la Vigne. 644
Viala et *Pacottet*, Sur les Verrues des feuilles de la Vigne. 644
— —, Sur la culture du black rot. Influence des acides et du sucre. 597
Volkart, Fungi helvetici ex herbario Taveliano. 375
— —, Taphrina rhaetica nov. sp. und Mycosphaerella Aronici (Fuckel). 215
Vuillemin, Le Syncephalis adunca n. sp. et la série des Cornutae. 161
— —, Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes. 597
— —, Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. 541
— —, Sur une double fusion des membranes dans la zygospore des Mucorinées. 215
Weis, Etudes sur les enzymes protéolytiques de l'orge en germination (du malt). 611
Whetzel, A New Method of Mounting Superficial Fungi. 340
Wieler, Wenig beachtete Rauchbeschädigungen. 304
Zacharias, Zur Kenntniss von Achromatium oxaliferum. 304
Zickes, Die Wachsthumserscheinungen von Bacterium Zopfii auf Peptongelatine. 25

XI. Lichenes.

Bachmann, Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. 522
— —, Zur Frage des Vorkommens von Oel führenden Sphäroidzellen bei Flechten. 521
Badoux, Ein eigenthümlicher Auswuchs an einer Buche. 68
Baur, Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Flechtenapothecien. I. 480
Boistel, Nouvelle Flore des Lichens, 2e partie (partie scientifique) servant à la détermination de toutes les espèces, variétés et formes signalées en France avec leurs caractères microscopiques et leurs réactions chimiques. 304
Briosi e *Farneti*, Intorno ad un nuovo tipo di Licheni a tallo conidifero che vivono sulla vite finora ritenuti per funghi. 570
Britzelmayr, Lichenes exsiccati aus der Flora Augsburgs. [Zone der süddeutschen Hochebene von 450—460 m über der Nordsee.] 481
Fink, Lichens. Further Notes on Cladonias. 645
Glück, Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengestellt aus den hinterlassenen handschriftlichen Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackt-Holzhausen. 435
Hesse, Beitrag zur Kenntniss der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandtheile. 52
Hue, Causerie sur le Lecanora subfusa Ach. 189
Mezger, Untersuchungen über die Entwickelung der Flechtenfrucht. 95

Olivier, Exposé systématique et description des Lichens de l'Ouest et du Nord-Ouest de la France. 216
— —, Quelques Lichens saxicoles des Pyrenées-Orientales récoltés par feu le Dr. Goulard. 189
— —, Un Lichen nouveau pour la Flore Universelle, Endocarpon nantianum Oliv. 645
Sandstede, Beiträge zu einer Lichenen-Flora des nordwestdeutschen Tieflandes. 190
Sandstede, Rügens Flechtenflora. 190
Stahl, Die Schutzmittel der Flechten gegen Thierfrass. 506
Zahlbruckner, Die „Parmelia rysolea" der pannonischen Flora. 436
— —, Ueber die systematische Gruppirung der pyrenokarpen Flechten. 437
Zopf, Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. 54

XII. Bryophyten.

Andrews, Some interesting Mosses from a Southern Vermont Peat-bog. 677
Bagnall, The Mosses and Hepatics of Worcestershire. 73
Barker, Note on Tortula rigida Schrader and Tortula brevirostris H. and Grev. 677
Bena, Die Laubmoosflora des Ostrawitzathales. 95
Best, Revision of the North American Species of Leskea. 95
Bomansson, Brya nova. 162
Britton, A New England Station for Buxbaumia indusiata Bridel. 73
— —, The Splachnums. 96
Brotherus, Orthotrichaceae, Splachnaceae, Oedipodiaceae, Disceliaceae, Funariaceae. 677
— —, Pottiaceae. 217
— —, Pottiaceae, Grimmiaceae, Orthotrichaceae. 437
Brown, On the Musci of the Calcareous Districts of New Zealand, with Descriptions of New Species. 678
Cardot, Notes on some North American Mosses. 678
— —, Two new Species of Fontinalis. 73
— — and *Thériot*, The Mosses of Alaska. 55
Casares Gil, Catálogo de las muscineas de la alredores de Barcelona. 523
Cavers, Notes on Yorkshire Bryophytes. I. Petalophyllum Ralfsii. 74
Chamberlain, Buxbaumia aphylla L. 55
— —, Mounting Moss Specimens. 55
Corbière, Contribution à la flore bryologique de l'Algérie. 679
— —, Fossombronia Crozalsii sp. nov. 403
— —, Sur quelques Muscinées de Maine-et-Loire. 483
Davies, Moss-notes from North Ireland. 679
Dixon, Note on Rhynchostegium litoreum Bott. 679
Douin, Jungermannia alicularia De Not. et Calypogeia ericetorum Raddi. 484
— —, Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres hépatiques. 438
Evans, Hepaticae of Puerto Rico. III. Harpalejeunea, Cyrtolejeunea, Euosmolejeunea and Trachylejeunea. 96
— —, Odontoschisma Macounii and its North American Allies. 403
— —, Report on two Collections of Hepaticae from Northeastern Minnesota. 96
— —, Yukon Hepaticae. 375
Ewing, Hepaticae of the Breadalbane Range. 455
Familler, Zusammenstellung der in der Umgebung von Regensburg und in der gesammten Oberpfalz bisher gefundenen Moose. 679
Flora exsiccata Bavarica: Bryophyta. 259
Geheeb, Musci Kneuckeriani. Ein Beitrag zur Laubmoosflora der Sinaihalbinsel. 485
Grout, A New Brachithecium. Brachithecium rivulare B. and S. var. tenue n. var. 680
— —, Notes on Vermont Mosses. 456
— —, Some Moss Societies. 96
Hagen, A propos de l'inflorescence du Bryum pallescens. 646
— —, Sur la position systématique du Dicranum molle. 645
Handel-Mazzetti, Beitrag zur Kenntniss der Moosflora von Tirol. 680
Hansen, Amblystegium littorale C. (Jensen) n. sp. 97
— —, De danske Amblystegium-Arter. 55

Holzinger, The Genus Anacolia in North America. 646
— —, The Genus Hymenostomum North America. 646
— —, The Moss Flora of the Upper Minnesota River. 74
Ingham, Scapania calcicola a new British hepatic. 646
Jensen, Cephalozia striatula C. Jensen nova sp. 680
— —, Hypnum (Brachithecium) validum C. Jensen nov. sp. 646
Kindberg, Note sur les espèces scandinaves du genre Bryum. 619
Krieger, Catharinea longemitrata Krieger nov. spec. und andere Catharinea-Formen. 646
Langeron, Les Mousses sociales du Palatinat. 340
Lengyel, Ueber das Vorkommen eines seltenen Lebermooses in Ungarn. 438
Lett, Some Mosses and Hepatics of South Donegal. 97
Lillie, A new British hepatic. 74
Limpricht, Die Laubmoose. 598
— —, Die Laubmoose in Rabenhorst, Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz (Nachträge). 217
Litschauer, Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Algiers. 647
Mac Ardle, A list of Irish Hepaticae. 681
Macvicar, Anthoceros dichotomus in Britain. 74
— —, Census of Scottish Hepaticae. 647
— —, New British Hepaticae. 647
Maire et *Saccardo,* Sur un nouveau genre de Phacidiacées. 92
Paris, Muscinées de l'Afrique française. 162
Paris, Ochrobryum Maclaudii et Normandi. 599
Péterfi, Beiträge zur Laubmoosflora von Siebenbürgen. 162
— —, Catharinea undulata und ihre Verwandtschaft. 438
— —, Ueber siebenbürgische Fissidens-Arten. 439
Podpera, Miscellen zur Kenntniss der europäischen Arten der Gattung Bryum. 97
Röll, Beiträge zur Moosflora der Transsilvanischen Alpen. 342
Roth, Die europäischen Laubmoose. 4. Lieferung des I. Bandes. 163
Schiffner, Bryologische Fragmente. 571, 599
— —, Hepaticae europaeae exsiccatae. III. Ser. No. 101—150. Hierzu: Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes „Hepaticae europaeae exsiccatae". III. Serie. 619
— —, Ueber Riccia Baumgartneri n. sp. und die mit dieser nächstverwandten Formen. 599
Sebille, Nouvelles observations sur Gasterogrimmia poecilostoma Card. et Seb. 218
Stephani, Marsupella olivacea. 439
— —, Species Hepaticarum. 440
Vaupel, Beiträge zur Kenntniss einiger Bryophyten. 342
Warnstorf, Neue europäische und exotische Moose. 343
— —, Vier neue exotische Sphagna. 440
Williams, Bolivian Mosses. Part I. 523
Zschacke, Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. 599

XIII. Pteridophyten.

Bower, Ophioglossum simplex Ridley [non Rumph.]. 636
Clos, Sur une nouvelle localité française de l'Hymenophyllum tunbridgense. 456
Clute, The Species-Conception among the Ternate Botrychiums. 163
Eaton, Additional Notes on Botrychium tenebrosum. 123
— —, Isoetes riparia Canadensis and Isoetes Dodgei. 647
— —, New Varieties of Isoetes. 150
— —, The Genus Equisetum in North America. Fifteenth Paper: Varieties of E. hiemale. 163
Gèze, Note sur la présence de l'Asplenium viride Huds. dans les environs de Toulouse. 74
Gilbert, The Fern Flora of New York. 124
Léveillé, Quelques fougères anormales du Maine. 456
Lindman, Beiträge zur Kenntniss der tropisch-amerikanischen Farnflora. 98
Lyon, The Pteridophytes of Minnesota. 75
Small, The Habitats of Polypodium polypodioides. 124
Trabut, Sur la présence de l'Isoetes setacea Bose en Portugal. 600

Underwood, Account by Professor Underwood of Explorations in Jamaica. 600
— —, A Summary of our Present Knowledge of the Ferns of the Philippines. 344
Underwood, Four Recently described Ferns from Jamaica. 600
— —, The Early Writers on Ferns and their Collections. I. Linnaeus, 1707—1778. 124
Wooton, The Ferns of the Organ Mountains. 164

XIV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik

Ames, A contribution to our knowledge of the orchid flora of southern Florida. 485
André, Les prés fleuris des hautes Alpes. Moyens d'en reproduire l'effet dans les jardins. 523
Anonymus, A new Cymbidium from China. 485
— —, Bericht über den Neureuther Alpengarten von der Alpenvereinssection Tegernsee. 403, 404
— —, Bericht über die alpine Flora der Neureuth und Umgebung. 404
— —, Eupatorium petiolare. 485
— —, Neue Standorte. 404
Arechavaleta, Flora Uruguaya. Tomo II. 99
Arnell, Martinellia calcicola Arnell et Persson nov. sp. 217
Ascherson, Erechthites hieracifolius in Schlesien. 191
— — und *Retzdorff*, Uebersicht neuer, bezw. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen (Farn- und Blüthenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. 260
Aubert, Sur une association d'espèces calcicoles et calcifuges. 440
Baenitz, Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (Quercus rubra L., Q. coccinea Wangenh. und Q. palustris Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. 164
— —, Ueber Pinus nigra var. austriaca forma falcata. 219
Bailey, Contributions to the Flora of Queensland. 486
— —, Contributions to the New Guinea Flora. 376
Baker, Notes on Dianthus. 486
Barsali e *Barsanti*, Contributo alla flora delle isole del Golfo di Spezia. 100
Battandier, Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr. Perrin, nouveau genre de Salsolacées. 164
Bean, Evergreen Hollies. 457
— —, Ilex Pernyi Franchet. 486
— —, Picrasma quassioides. 456
Beauverd, Notes floristiques sur le massif de la Fillière. 486
— —, Rapport botanique sur l'excursion de la société la Murethienne dans les vallées de Bagnes, d'Aoste et du Grand-Saint-Bernard, juillet et août 1902. 75
— —, Rapport sur l'excursion floristique de la société botanique de Genève au vallon de la Fillière, sur Thorens. 457
Beck v. Mannagetta, Flora von Bosnien, Hercegovina und Sandzak von Novi Pazar. I. Die Gymnospermae et Monocotyledones. 77
Becker, Bemerkungen zu der Bearbeitung des Genus Viola in Sturm's Flora von Deutschland. 124
— —, Viola sepincola Jord. 1849 = Viola Beraudii Bor. 1857 = Viola austriaca A. et J. Kern 1872 = Viola cyanea Cel. 1872. 260
— —, Viola suavis in Ungarn. 78
Bennett, Epipactis atroviridis W. R. Linton. 487
— —, Notes on Potamogeton. 457
Berger, Die Arten von Yucca nach W. Trelease. 260
— —, Kalanchoe Elizae sp. nov. 282
— —, New or Noteworthy Plants. Opuntias. 488
Besse, Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. 524
— — et *Vaccari*, Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de St. Marcel et de Cogne (Val d'Aoste) les 7—9 août 1902. 441
Binz, Die Erforschung unserer (Basler) Flora seit Bauhin's Zeiten bis zur Gegenwart. 404
Bittmann, Die Edelkastanie im Wiener Wald. 191
Bois, Contribution à l'étude de l'Oligostemon pictus Benth. 524
— —, Une nouvelle espèce de pommier, le Pirus Doumeri, originaire du Lang-Bian (Annam). 682

Boissieu, de, Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'abbé Faurie. 164
— —, Sur quelques plantes adventices de l'Ain. 600
Bolus and *Wolley-Dod,* A List of the Flowering Plants and Ferns of the Cape Peninsula, with Notes on some of the Critical Species. 405
Bonnaimé, Contribution à la flore du territoire de Belfort. 125
Bornmüller, Ergebnisse zweier botanischen Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. 219
— —, Senecio Murrayi Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. 125
— —, Sisymbrium Kneuckeri Bornm. sp. nov. 125
Botanical Club of the American Association for the Advancement of Science. Code of botanical nomenclature. 625
Botany of the Faeröes based upon Danish Investigations. Part II. 81
Brainerd, Notes on New England violets. 453
Brand, Zweiter Nachtrag zu Huth's Flora von Frankfurt. 220
Brehm, Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. 305
Brenner, Erophila-former i Finland. 682
— —, Observationer rörande några Euphrasia-Former. 683
Brinda, Il Juniperus macrocarpa di Val di Susa. 647
Briquet, Les chaînes du Jura savoisien. 164
— —, Note sur quelques espèces mediterranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. 165
— —, Quatre Graminées nouvelles pour la flore du Jura savoisien. 165
Britton, Four new North American birches. 683
— —, Vegetation of the North Haven Sand Plains. 78
Brown, New or Noteworthy Plants. Huernia Pillansi N. E. Br. n. sp. 488
— —, New or Noteworthy plants. Pectinaria saxatilis N. E. Brown n. sp. and Kalanche frasina N. E. Br. n. sp. 683
Brundin, Om förekomsten auf Moehringia lateriflora L. och Cassandra calyculata (L.) Don. i Sverige. 220
Buchenau, Juncus textilis Buchenau. Eine bemerkenswerthe neue Pflanzenart aus Kalifornien. 220
Burnat et *Durand,* Propositions de changements aux „Lois de la nomenclature botanique" de 1867 dont l'adoption est recommandée au Congrès international de nomenclature botanique projeté à Vienne en 1905. 524
Buser, Les Alchemilles du Crêt de Chalam. 126
Bush, A new genus of grasses. 126
Busse, Eine neue Kaffeeart aus Deutsch-Ostafrika (Coffea Schumanniana Busse). 305
— —, Reise nach dem südlichen Ostafrika. 260

Cabanès, Herborisations dans le Gard en 1902. 166
Camus, Le genre Artemisia dans la flore française. 126
Candolle, de, L'herbier de Gaspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle. 458
Cardot, Le genre Cryphaeadelphus. 483
Charbonnel, Orchidées. Stations particulières à quelques espèces rares du Jura. 166
Chase, The North American allies of Scirpus lacustris. 683
Chenevard, Note sur le Viola pachyrhizoma F. O. Wolf. 441
— —, Orchidées des environs de Genève. 406
Chiovenda, Sul nome di alcune felci nostrali. 275
Chodat, Deux Scabiosa nouveaux pour la flore de la Haute Savoie. 406
— —, Sur la flore du Val de Ferret valaison. 406, 683
— — et *Hassler,* Plantae Hasslerianae. 166
— — et *Pampanini,* Sur la distribution des plantes des Alpes austro-orientales et plus particulièrement d'un choix de plantes des Alpes cadoriques et venetiennes. 407
Christ, Die Frühlingsflora der Tremezzina. 56
— —, Le jardin botanique de Neuchâtel. 408
Clarke, Note on Carex Tolmiei Boott. 376
Congdon, A new lupine from California. 458

Corboz, Flora Aclensis. Contribution à la flore d'Aclens ou recherches faites dans ce territoire pendant les années 1900 à 1902. 525
Cortesi, Studi critici sulle Orchidacee romane. I. Le specie del gen. Orchis. 442
Coste, A propos des Lactuca ramosissima et viminea. 648
— —, Rapports sur les excursions de la Société botanique de France en Corse. 25
Dalla Torre, v., Zur Genus-Nomenclatur der Alpenpflanzen. 408
— — et *Harms*, Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscriptæ. Fasc. 5. 684
Dammer, Das Sammeln von Palmen. 191
Daveau, Géographie botanique du Portugal. II. La flore des plaines et des collines voisines du littoral. 56
Derganc, Geographische Verbreitung der Daphne Blagayana Freyer. 166
— —, Ueber die geographische Verbreitung des Heliosperma glutinosum (Zois) Rchb. 261
— —, Ueber die geographische Verbreitung der Zahlbrucknera paradoxa Rchb. pat. 126
— — und *Kocbek*, Geographische Verbreitung der Saxifraga sedoides L. var. Hohenwartii (Vest.) Engl. 59
Diels, Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. 192
— — und *Pritzel*, Reise nach der Cap-Colonie, Australien und Neuseeland. 261
Divers, Comptes rendus de la Session au Cantal en Août 1903. 525
Domin, Kritische Bemerkungen zur Kenntniss der böhmischen Koeleria-Arten. 127
Dörfler, Herbarium normale. Schedae ad Centuriam XLV. 442
— —, Jahreskatalog pro 1904 der Wiener botanischen Tauschanstalt. 458
Douin, Nardia Silvrettae Gottsche en Auvergne. 484
Druce, Bromus interruptus. 458
— —, Notes on the Flora of Westerness. 488
Drude, Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1898—1900. 167
Drude, Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. 221
Dunn, Descriptions of New Chinese Plants. 167
Durafour, Knautia Godeti Reuter. 168
— —, Lettre (sur le Sisyrinchium Bermudiana). 78
— —, Note sur les Alchemilles de l'Ain. 127
Dusén, Sur la Flore de la Serra do Itatiaya au Brésil. 484
Engler, Araceae, Liliaceae, Moraceae, Hydnoraceae, Chenopodiaceae, Nyctaginaceae, Aizoaceae, Cruciferae, Moringaceae, Crassulaceae, Saxifragaceae, Hamamelidaceae, Geraniaceae, Oxalidaceae, Malpighiaceae, Callitrichaceae, Combretaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Sapotaceae, Salvadoraceae, Lentibulariaceae, Dipsacaceae, Harar territorio Galla et in Somalia a DD. Robecchi-Bricchetti et Doct. A. Riva lectae, Auctore [A. E.]. 168
— —, Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV. 128
— —, Bericht über den botanischen Garten und das botanische Museum zu Berlin im Rechnungsjahr 1902. 458
— —, Bericht über die Thätigkeit der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien am Königlichen botanischen Garten und Museum zu Berlin im Jahre 1902. 415
— —, Reise nach Ost-Afrika. 261
— —, Syllabus der Pflanzenfamilien. Eine Uebersicht über das gesammte Pflanzensystem mit Berücksichtigung der Medicinal- und Nutzpflanzen nebst einer Uebersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde. 130
— —, Ueber die Frühlingsflora des Tafelberges bei Capstadt. 261, 262
— —, Ueber die Vegetationsformen Ostafrikas. 194
— —, Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. 408
Erikson, En studie öfver Jungfruns fanerogamvegetation. 648
— —, Ueber das Vorkommen der Buche auf Oeland. 221
Fankhauser, Das Arvenbeständchen auf dem Gottschalkenberg (Kl. Zug). 100
— —, Der Wallnussbaum: Beiträge zur Kenntniss unserer Waldbäume. 459

Fankhauser, Die Eichenhochwaldungen des Bourbonnais. 103
Favre, Hieracia intéressants ou nouveaux récoltés au Simplon. 130
Fedtschenko, Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-schan. 169
Fernald, Pursh's report of Dryas from New Hampshire. 377
Figert, Beiträge zur schlesischen Phanerogamenflora. 306
— —, Caricologisches aus Schlesien. 306
Finet, Enumération des espèces du genre Dendrobium formant la collection du Muséum de Paris. 488
— — et *Gagnepain*, Contributions à la Flore de l'Asie orientale, d'après l'Herbier du Muséum de Paris. 525
Fitting, *Schulz* und *Wust*, Beiträge zur Kenntniss der Flora der Umgebung von Halle a. S. I. 169
— —, — — und — —, Ueber Muscari Knauthianum Hausskn. 459
Focke, Ueber einige Rosaceen. 221
— —, Zur Flora von Wangeroog. 410
Forbes and *Hemsley*, An Enumeration of all the Plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong, together with their Distribution and Synonymy. 376, 684
Foucaud, Lettre sur l'Oenanthe peucedanifolia. 59
Freyn, Plantae ex Asia media. 527
Friedl, Bericht über den Raxalpengarten. 411
Fritsch, Flora exsiccata Austro-Hungarica. No. 3201—3600. Opus ab A. Kerner creatum cura musei botanici universitatis Vindobonensis editum. Hierzu: Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam. IX. 131
Gagnepain, Zingiberacées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. 377
Gaillard, Sur les Roses du Salève. 132
Gandoger, Novus Conspectus Florae Europae. 59
— —, Sur l'Hesperis Dauriensis Amo. 169
Ganong, The Cardinal Principles of Ecology. 684
Ganong, The vegetation of the Bay of Fundy Salt Marshes: An Ecological Study. Contributions to the Ecological Plant-Geography of the Province of New Brunswick. No. 3. 306
Garjeanne, Ueber die Verbreitung von Wolffia arrhiza Wimm. 307
Gaut, Botanical Survey of a pasture. 685
Geisenheyner, Flora von Kreuznach und dem gesammten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinufers von Bingen bis Mainz. 443
Gentil, Contributions à la flore sarthoise. 527
Gentner, Fremdlinge in unserer deutschen Flora. 307
Gerbers, Bericht über den Raxgarten. 412
Giard, Le Conopodium denudatum Koch dans le Pas de Calais. 27
Glück, Ueber die systematische Stellung und geographische Verbreitung von Utricularia ochroleuca R. Hartm. 195
Goebel, Bericht über den Alpenpflanzengarten auf dem Schachen für das Jahr 1902. 412
— —, Bericht über den Schachengarten für das Jahr 1903. 412
Goeze, Ueber einige aus Central-China neu eingeführte Bäume, Sträucher und Stauden. 650
Goodding, Southwestern plants. 488
Graebner, Einige interessante neue Wildrosen. 196
— —, Fremdlinge in unserer deutschen Flora. 412
— —, Ueber die Bildung natürlicher systematischer Gruppen und die sich dadurch ergebende Abgrenzung der Gattungen, Arten und Varietäten im Pflanzenreich. 169
Greene, Certain Polygonaceous Genera. 489
— —, Leaflets of botanical observation and criticism. 78
— —, Some Canadian Antennarias. I. 685
Greenman, Notes on Southwestern and Mexican plants. 685
Gregory, Viola calcarea as a species. 489
Griggs, On some species of Heliconia. 132
Gross, Botanische Notizen aus Mittelfranken. 59
— — und *Kneucker*, Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und

Bosnien im Juli und August 1900. F. Bosnien. I. Sarajevo-Ilidze-Bosnaquelle. 59, 222, 650
Gugler, Ueber Centaurea Adami Willd. 196
Hallier, Ueber den Umfang, Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. 196
— —, Ueber die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dicotylen. 223
— —, Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. 307
— —, Ueber Hornschuchia Nees und Mosenodendron R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. 132
Handel-Mazetti, Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. 60
Hardy, La Géographie et la Végétation du Languedoc entre l'Hérault et le Vidourle. Etude écologique. 132
Hariot et *Guyot,* Contributions à la flore phanérogamique de l'Aube. 101
Harper, Explorations in the coastal plain of Georgia during the season of 1902. 685
Harshberger, An Ecologic Study of the Flora of Mountainous North Carolina. 79
Hasse, Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. 264
— —, Tabellen zur Bestimmung der Schlesischen Rosen. 264
Haussknecht, Noch einmal Muscari tenuiflorum. Eine Erwiderung. 223
— —, Ueber Geschichte und Vorkommen der Hambuttenbirne (Pirus Bollwylleriana DC.). 223
— —, Zur Flora von Eisleben. 223
Hayata, The Compositae of Formosa. 377
Hayek, v., Beiträge zur Flora von Steiermark. III. 412
— —, Zur Nomenclatur der Centaurea pseudophrygia C. A. Mey. 413
Heckel, Graines grasses nouvelles ou peu connues des colonies françaises. 383
Heering, Ueber einige Arten der Gattung Baccharis, besonders des Kieler Herbars. 650
Hegi, Beiträge zur Flora des bayerischen Waldes. 651
Heim, Un nouveau Coelococcus Wendland desNouvelles-Hébrides. 444
Heller, New Labiates from California. 685
— —, Western species, new and old. I. 651
Hemsley, On the Genus Corynocarpus Forst. 134, 686
Herght, Bericht über die Frühjahrshauptversammlung in Hildburghausen am 25. und 26. Mai 1902. 224
— —, Bericht über die Herbsthauptversammlung in Erfurt am 5. October 1902. 224
Hiern, Two New South African Scrophulariaceae. 170
Hildebrand, Ueber die Vegetation von Mallorka. 225
Hjelt, Conspectus Florae Fennicae. Vol. II. Dicotyledoneae. Pars. I. Amentaceae-Polygonaceae. 413
Höck, Allerweltspflanzen in unserer heimischen Phanerogamenflora. 308
— —, Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. VII. 308
Hofer, Beitrag zur Flora des Kaisergebirges. 413
Holm, Studies in the Cyperaceae. XX. „Greges Caricum". 60
Holuby, Erigeron acer und seine Varietäten in der Flora der Trenschiner Carpathen. 309
Hooker, Curtis' Bot. Mag. LXIX. No. 708. 134
— — and *Hemsley,* Curtis's Botanical Magazine, illustrating and describing plants of the Royal Botanic Gardens of Kew, and of other botanical establishments. 489, 651, 686
Hua, Une plante problématique de la Haute Guinée française (Lepidagathis Popeguini sp. nov. 377
Hy, Végétation de l'Anjou. 170
Irving, The Wild Pinks. 652
Issler, Eingeschleppte Chenopodien. 197
Ito, Note on some Himalayan Plants collected by the Rev. Keikai Kawaguchi in 1902. 378
Ivolas, Lettre (sur les Stenactis annua et Impatiens parviflora). 444
Jaap, Bericht über die im Auftrage des Vereins unternommene botanische Excursion nach Wittstock und Kyritz. 413

Jaccard, Compte rendu de l'excursion botanique à la Gaumi et au Ferdenpass, les 15—17 juillet 1901. 444
— —, Les jardins alpins. 444
— —, Les noms des végétaux dans les noms de lieux de la Suisse française. 101
Johncock, Notes on Loranthus exocarpi. 378
Johnson and *Knowles,* The Levinge Herbarium. 378
Johnston, A revision of the genus Flaveria. 379
Junge, Beitrag zur Kenntniss der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol. 309
— —, Ueber eine Form von Anemone nemorosa L. 282
Karsten, Phanerogamen, in *Strassburger, Noll, Schenck, Karsten,* Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 170
Keeler, Our northern shrubs and how to identify them. A handbook for the nature-lover. 134
Kirchner, Führer durch den botanischen Garten der landwirthschaftlichen Akademie Hohenheim. 198
Kneucker, Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae". 600
— —, Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. Carices) et Juncaceae exsiccatae". V. 600
— —, Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. XI.—XIV. Lief. 225
— —, Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. 282, 601
Knowles, A List of the Irish Fumitories in the Herbarium of the National Museum, Dublin. 571
Knuth, Ueber die geographische Verbreitung und die Anpassungserscheinungen der Gattung Geranium im Verhältniss zu ihrer systematischen Gliederung. 134
Koehne, Budoleia Hemsleyana n. sp. 325
— —, Philadelphus californicus Benth. 225
Kränzlin, Zwei neue afrikanische Orchidaceen. 198
Kraus, Sortenwahl und Saatgutzüchtung bei niederbayerischen Getreiden. 352
Krause, Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. 652
Krauss, Einige kleine Succulenten. 264
Kükenthal, Cariceae novae vel minus cognitae. 571
Kuntze, Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus. 346
Legré, La Botanique en Provence au XVIe siècle. Les deux Bauhin, Jean-Henri Cherler et Valerand Dourez. 571
— —, Le vallon du Dragon à Rognes. 198
— —, Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. 60
Lendner, Colchicum autumnalis. 347
Letacq, L'Orobus albus L. aux environs de Saint-Paterne. 527
Léveillé et *Vaniot,* Carex de Corée. 573, 621
— — et — —, Cypéracées de Palestine. 61
— — et — —, Renonculacées et Onotheracées d'Orient. 61
Lewis, Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. 621
Lindemuth, Hydrosme Rivieri (Durieu) Engl. 226
Linder, Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. 460
Lombard-Dumas, Note sur la naturalisation de quelques plantes au Jardin de Prafrance près Anduze. 135
Luisier, Apontamentos sobre a flora da região de Setubal. 135
Lutz, Rapports sur diverses herborisations de la Société. 25
Luze, Der „König von Fermens". 347
Mackenzie, A new genus of North American Umbelliferae. 135
Magnin, La flore du Jura franconien. 61
— —, Les divisions de la flore jurassienne: le Jura souabe. 135
— —, Notes sur des plantes intéressantes du Jura. 61, 601
Maiden, A critical Revision of the genus Eucalyptus. Part II. 102
— —, On Eucalyptus odorata Behr. 347
— —, Useful Australian Plants. 448
Maire, Contributions à l'étude de la flore de la Corse. 25
Makino, Observations on the Flora of Japan. 347
Malinvaud, Notules floristiques. 61
— —, Traits généraux de la flore du Lot. 62

Mamwaring, Trees for Shelter and Shade. 607
Mangin, Le Châtaignier et sa crise. 643
Marcailhou-d'Aymeric, Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames indigènes du bassin de la Haute-Ariège. 79
Mariz, Note acerca de una Anagallis de Mattosinhos. 136
Mayer, An der Riviera di Ponente. 309
— —, Das Teufelsthal am Albulapass. 283
— —, Flora von Tübingen und Umgebung. 686
— —, Mai-Spaziergänge in Neapels Umgebung. 283
Meigen, Gegenwärtiger Stand unserer pflanzengeographischen Durchforschung Badens. 489
Merrill, Report on investigations made in Java in the year 1902. 136
Meylan, Sur Tête-de-Ran. 342
Mez, Bromeliaceae Nicaraguenses Novae. 27
Missouri Botanical Garden Fifteenth Annual Report. St. Louis, Mo. 686
Möbius, Geschichte und Beschreibung des botanischen Gartens zu Frankfurt a. M. 601
Modrakowski, Vergleichende Untersuchung der dem Conium maculatum ähnlichen Umbelliferen. 228
Moller, Westafrikanische Brennhülsen, Mucuna sp. 110
Molliard, Recherches expérimentales sur le Chanvre. 422
— —, Sur l'extension de deux plantes, Matricaria discoidea DC. et Helodea canadensis Rich. dans le nord de la France. 445
Moore, Mons. A. Roberts Matto Grosso Plants I, II. 572, 652
Morgan, Some Western Specimens. 50
Morstatt, Beiträge zur Kenntniss der Resedaceae. 226
Mouillefarine, A propos du dessèchement du Trousalé. 445
Müller, Das Rhodiser-Holz. 107
Murr, Agnoscirte Chenopodien. 283
— —, Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 602
— —, Zur Formenreihe von Taraxacum officinale Wigg. — T. palustre DC. 198
— —, Zur Gartenflora Tirols. 309
Nägeli, Zur Herkunft der Alpenpflanzen des Züricher Oberlandes. 198
Nash, A revision of the Fouquieriaceae. 27
Neumann, Rubus Sprengelii Whe. var. pronatus nov. var. 199
— —, Ueber die Vegetation der Umgebung der „Freiburger Hütte" in Vorarlberg. 348, 460
Ninck, Note sur un Epilobium nouveau. 103
Oberhummer, Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. 265
Omang, Investigations in Hieracium in Norway. II. 171
Olivier, Saint-Amand Montrond. Archéologie et botanique. 622
Ortlep, Einige Bemerkungen über Pflanzen von Georgenthal und Tambach. 199
Osswald, Die Gattung Euphrasia im Harz und den angrenzenden Gebieten. 228
Ostenfeld, Notes on the Danish Flora. 1. Ranunculus nemorosus DC., 2. Erythrea capitata Willd., 3. Euphrasia nemorosa Pers. 171
Ostermaier, Pflanzenvorkommnisse in der Umgebung der Franz-Schlüterhütte im Villnösthale (Südtirol). 379
Pannatier, Quelques notes d'herborisations dans le Val d'Hérens. 445
Parish, A few new or rare Southern California plants. 27
Parkin and *Pearson*, The Botany of the Ceylon Patanas. II. 419
Patouillard, Note sur le genre Paurocotylis Berk. 372
Pau, Le Callitris quadrivalis nouveau pour la flore d'Europe. 27
Pax, Ueber die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. 489
Pehersdorfer, Die Orchideen des Bezirkes Steyr in Oberösterreich und seiner Umgebung. 310
Perkins, Zwei neue Meliaceen. 199
Perrot et *Guérin*, Les Didierea de Madagascar. Historique, morphologie externe et interne, développement. 329
Pfuhl, Das Herbarium im Kaiser Friedrich-Museum. 310
— —, Einige floristische Mittheilungen. 266
Pieper, 11. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1901—1902. 266
— —, 12. Jahresbericht des Botanischen Vereins zu Hamburg, 1902—1903. 379
Pilichody, Die Säulenfichte des „Creux au Moine". 460

Pirotta, Flora della Colonia Eritrea. Parte Ia. Fasc. I. 446
Planès, Notice sur la flore de l'Arabie Pétrée. 528
Plettke, Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von Betula nana L. und B. alpestris Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. 414
Poisson, Sur les cultures et en particulier celle de l'Isonandra Gutta, à la Grande Comore. 384
Porsch, Die österreichischen Galeopsis-Arten der Untergattung Tetrahit Reichb. Versuch eines natürlichen Systems auf neuer Grundlage. 321
Porter, Flora of Pennsylvania. Edited, with the addition of analytical keys, by J. K. Small. 593
Post, v., Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima international et systemate inter recentia medio. 346
Preissmann, Ueber die steirischen Sorbus-Arten und deren Verbreitung. 136
Preuss, Die Blauholzsorten von Honduras. 238
— —, Seltnere Bestandtheile des ostpreussischen Vegetationsbildes. 228
Protic, Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Flora der Umgebung von Vares in Bosnien. 71
Protsch, Flora von Kirchberg und Umgebung. 602
Purpus, Frühblühende Steinbrecharten. 348
Quervain, Die Hebung der atmosphärischen Isotermen in den Schweizeralpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. 355
Regel, Zwei neue oder wenig bekannte Orchideen. 229
Reiche, La isla de la mocha (Estudios monográficos bajo la cooperacion de F. Germani, M. Machado, F. Philippi y L. Vergara). 199
Reineck, Riograndeser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. 310
Reinke, Botanisch - geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogthums Schleswig. 389
Rendle, Inula grandiflora Willd. 573
Resvoll, Die neue Vegetation auf dem Erdrutsch in Vaerdalen. 172
Reynier, Espèce conventionelle „Quercus mixta". 137
Reynier, Annotations botaniques provensales Arceuthobium juniperorum Reynier. 103
Richter, Merkwürdige Bäume in der Niederlausitz. Der grosse Ahorn auf dem Neuen Kirchhofe bei Lübben. 103
Ridley, Three New Borneaun Palms. 573
Rikli, Berberis vulgaris L. v. alpestris Rikli var. nov. [1903]. 491
— —, Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. 491
— —, Die Anthropochoren und der Formenkreis des Nasturtium palustre DC. 12
— —, Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihren Beziehungen zu Klima und Bodenbeschaffenheit. 492
— —, Eine neue Form des Bergahorns. 200
Rocquigny-Adanson, Le Taxodium distichum L. C. Rich. au parc de Baleine (Allier). 622
Rohlena, Beitrag zur Flora von Böhmen. 229
Rolfe, The Genus Mystacidium. 616
Rolffs, Ueber eigenartige Baumformationen. 460
Rottenbach, Zur Flora von Gastein. 310
Roux, Herborisations faites en dehors de la session. 25
Rouy, Rectifications. 648
— —, Sur quelques espèces, formes ou variétés de Statice. 622
— —, Sur quelques plantes de Corse. 137
Ruess, Besprechung der Gattung Centaurea. 62
Sadebeck, Ueber die südamerikanischen Piassave-Arten. 229
Sagorski, Beitrag zur Flora der Hercegovina. 201
Sargent, Trees and Shrubs. Part III. 137
Savoy, Une page d'histoire de la botanique dans le canton de Fribourg. 348
Schaefer, Die in der Umgegend Cassels wildwachsenden Gefässpflanzen. 201
Schiller, Beiträge zur Flora von Bosnien und der Hercegovina. 349
Schinz, Beiträge zur Kenntniss der afrikanischen Flora. [Neue Folge]. XV. 138

Schinz, Versuch einer monographischen Uebersicht der Gattung Sebaea R. Br. I. Die Section Eusebaea Griseb. 310
Schlechter, Dendrobium (§ Aporum roseo-nervatum n. sp. 602
— —. Die Vegetationsformen von Neu-Caledonien. 201
— —, Neue Kautschukbäume aus Neu-Caledonien. 602
— —, Reise nach Hinterindien, Malaisien und Neu-Caledonien. 266
Schmidt, Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. 283
Schneider, Beiträge zur Hieracien-Kunde. 230
— —, Die Clematis unserer Gärten. 603
— —, Die Unterscheidung der für Freilandcultur in Betracht kommenden Ilex-Arten nach den Blättern. 687
— —, Ein Beitrag zur Bestimmung der in unseren Gärten angepflanzten Eichen-Arten nach den Blättern. 379
— —, Ein Besuch bei Simon Louis Frères in Plantières bei Metz. 173
Schoch, Monographie der Gattung Chironia L. 230
Schorler, Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1899 bis 1902. 349
— —, Geschichte der Floristik bis auf Linné. 311
Sch (= *Schröter*), Eine seltsame Fichte. 447
Schröter, Fortschritte der Floristik. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz aus den Jahren 1901 und 1902. 542
— — und *Rikli*, Botanische Excursionen ins Bedretto-Formazza- und Boscothal. 493
Schube, Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1802. 267
— — und *v. Dalla Torre*, Bericht der Commission für die Flora von Deutschland aus den Jahren 1899 bis 1901. 230
Schulz, Cruciferae. 284
— —, Die Achilleen der Berliner Adventivflora. 138
— —, Die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schwäbischen Alb. 231
Schulz, Monographie der Gattung Cardamine. 138
— —, Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. 379
— —, Ueber die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. 381
— —, Zur Flora der Provinz Brandenburg. 284
Schulze, Nachträge zu „Die Orchidaceen Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. 232
Schumann, Cereus gummosus Engelm. 284
— —, Cereus Pomanensis Sdeb. 62
— —, Costus Friedrichsenii O. G. Petersen. 603
— —, Die Blüthe von Echinocactus Graessneri K. Sch. 284
— —, Echinocactus ingens Zucc. 285
— —, Echinocactus turbiniformis Pfeiff. 285
— —, Echinopsis albispinosa K. Sch. n. sp. 447
— —, Echinopsis obrepanda K. Sch. 284
— —, Ein neuer Echinocactus aus Südbrasilien. 285
— —, Einige Mittheilungen über Melocactus-Arten. 285
— —, Mamillaria Mundtii K. Sch. n. sp. 285
— —, Musa Holstii K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. 603
— —, Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Südamerikas. 62, 285
— —, Opuntia acracantha Lem. 285
— —, Opuntia diademata Lem. 285
— —, Reiseerinnerungen vom Jahre 1903. 286
— —, Wittia Amazonica K. Sch. n. gen. et spec. 286
Seemen, Salices japonicae. 267
— —, Three new willows from the far West. 141
Seler, Ein Wintersemester in Mexico und Yucatan. 349
Shirai, Japanese Salices. 381
Simmons, Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898—1902. 139

Smalian, Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. (B. Schulausgabe.) I. Theil: Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blüthenpflanzen. II. Theil: Verborgen blühende und blüthenlose Pflanzen. Innerer Bau der Pflanzen und darangebundene Lebensvorgänge. 550
Smith, Orchidées. 349
Solereder, Zwei Mittheilungen zur Flora des Fichtelgebirges. Ueber das Vorkommen von Aster macrophyllus L. bei Wunsiedel. 103
Solms-Laubach, Cruciferen-Studien. III. Rapistrella ramosissima Pomel und die Beziehungen der Rapistreae und Brassiceae zu einander. 603
Späth, Die Zwergkirsche aus den Felsengebirgen und Prunus Besseyi Bailey. 573
Spilger, Flora und Vegetation des Vogelsberges. 461
Spribille, Einige Bemerkungen zu unseren Rubi. 268
— —, Verzeichniss der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. 268
Stopes, The Colonisation of a dried river-bed. 605
Strickler, Das Züricher Oberland. 351
Stroöl, Die Dialypetalen der Nebroden Siziliens. 381
Stuhlmann, Studienreise nach Niederländisch- und Britisch-Indien, Ceylon. 319
Sudre, Contributions à la flore batologique du plateau central de la France. 653
— —, Excursions batologiques dans les Pyrénées. 62
Sündermann, Eine neue Arabis aus Macedonien. Arabis Ferdinandi Coburgi Kell. u. Sünderm. 103
Suringar, Melocactus humilis Sur. (Niedriger Melonencactus). 232
— —, Melocactus-Sämlinge. 232
Teyber, Neues aus der Flora Niederösterreichs. 382
Thiselton-Dyer, Hooker's Icones Plantarum; or figures, with descriptive characters and remarks, of new and rare plants, selected from the Kew Herbarium. 350
Thonner, Excursionsflora von Europa. Anleitung zur Bestimmung der Gattungen der europäischen Blüthenpflanzen. 141
Tocheff, Sur la flore de Sredna Gora, Bulgarie. 104
Toepffer, Zur Flora Mecklenburgs. 461
Torges, Zur Gattung Calamagrostis Adans. 232
Tourlet, Revision de la flore d'Indre et Loire. 174
Transeau, On the Geographic Distribution and Ecological Relations of the Bog Plant Societies of Northern North America. 312
Tripet, L'Aspérule des champs (Asperula arvensis). 350
Ule, Das Uebergangsgebiet der Hylaea zu den Anden. 233
— —, Expedition in das peruanische Gebiet des Amazonenstroms. 605
— —, Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonenstroms. Dritter, vierter und fünfter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition. 202, 239, 606
— —, Nachschrift zu Ule: Die Cactaceae im südlicheren Brasilien. 269
— —, Reise nach der Hylaea. 268
Urban, Burmanniaceae. 269
— —, Nova genera et species. II. 286
— —, Plantae novae, imprimis Glaziovianae. V. 141
— —, Symbolae antillanae. Vol. III. Fasc. 1. 142
— —, Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. 234
Ušteri, Beiträge zu einer Monographie der Gattung Berberis. 313
Vaccari, Complément à l'exploration floristique du Val d'Ollomont. 204
Vaniot, A propos des genres Martinia et Leveillea; note rectificative. 573
Veitch, Recently Introduced Trees and Shrubs etc., from Central China. 142
Velten, Beiträge zur Kenntniss der Flora von Speier a. Rh. 351
Vendrely, Flora Sequaniae exsiccata. 382
Ventimiglia, Nomenclatura Siciliana dei vegetali erbacei piu comuni. 624
Vierhapper, Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah. 383

Volkens, Der botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau in Sumatra und Java. 234
— —, Die Flora der Marshallinseln. 235
Vollmann, Besprechung der Gattung Festuca. 142
Wagner, Beiträge zur Kenntniss der Anemone ranunculoides L. und der A. Lipsiensis Beck. 151
— —, Prunus serrulata grandiflora und Prunus Mume var. alba plena. 235
Warburg, Ficus. 270
Warming, The history of the flora of the Faeröes. 235
Weberbauer, Reise nach Peru. 270
Weinhart, Nachträge zur Flora von Augsburg. 236
Weld, Botanical Survey of the Huron Valley. II. A Peat Bog and Morainal Lake. 624
Werner, Streifzüge in der Elsässischen Rheinebene und auf den elsässischen Kalkhügeln. I. II. 414
Wittmack, Ostertage an der Riviera. 606
— —, Zinnia elegans pumila fl. pl. aureo variegata. 606
Wolf, Neue asiatische Weiden. 142
Woodruffe - Peacock, Lincolnshire Plant Notes. 606
Yabe, Florula Tsusimensis. 383
— —, Liliaceae Koreae Uchiyamanae. 383
Yendo, Hedophyllum spirale sp. nov., and its relation to Thalassiophyllum and Arthrothamnus. 333
Zahlbruckner, Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. 447
Zang, Fragaria Hauchecornei. 236
Zeiller, L'Hymenophyllum tunbridgense dans la région de Cambo [B. Pyr.]. 456
Zodda, Il Pinus Pinea L. nel Pontico di Messina. 383
— —, Studi sul genere Serapias. 654

XV. Palaeontologie.

Andersson, Der Haselstrauch in Schweden ehedem und jetzt: eine geologisch - pflanzengeographische Untersuchung zur Beleuchtung der Frage von der Verschlechterung des Klimas nach der Litorinazeit. 28
Berry, Aralia in American Palaeobotany. 204
— —, New Species of Plants from the Matawan Formation. 174
Engelhardt, Beitrag zur Kenntniss der fossilen Flora aus der Braunkohlenschichte im Sarajevo-Zenicaer-Kessel in Bosnien. 105
Fritel, Paléobotanique (Plantes fossiles). 236
Holzinger. On some Fossil Mosses. 105
Katzer, Geologische Entwickelung der Braunkohlenschichte der Zenicder Depression. 105
Kidston, The Fossil Plants of the Carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. 204
Kissling, Neue Fundstelle fossiler Pflanzen aus der Molasse der Bäuchlen. 351
Knoll, Potamogeton Morloti Unger; eine tertiäre Loranthacee. 414
— —, Zwei tertiäre Potamogeton-Arten aus der Section Heterophylli Koch. 461
Krasser, Konstantin von Ettingshausen's Studien über die fossile Flora von Ouriçanga in Brasilien. 462
Lauby, Botanique du Cantal. Biobibliographie analytique suivie d'une liste des végétaux vivants et fossiles nouveaux pour cette région. 574
— —, Florule miocène du Trou de l'Enfer, commune d'Audelat près Saint-Flour [Cantal]. 655
— —, Premières fouilles du Puy de la Fage, près Saint-Flour [Cantal]. 655
— —, Rapport sur les dépôts diatomifères de Neussargues. 655
— —, Sur des échantillons de basalte présentant des empreintes végétales. 655
— — et *Marty,* Sur le hêtre pliocène d'Auvergne. 574
Liburnau, Lorenz von, Ergänzung zur Beschreibung der fossilen Halimeda Fuggeri. 462

Marty, Flore Miocène de Joursac. 106
Maury, Sur une station du Châtaignier fossile et vivant du Cantal. 528
Penhallow, Notes on Tertiary Plants. 206
— —, Observations upon the Morphology of a species of Osmunda from the Cretaceous Formation, and its relation to existing Species. 607
Potonié et *Bernard,* Flore dévonienne de l'Etage H de Barrande. Suite de l'ouvrage: Système silurien du Centre de la Bohème, edité aux frais du fonds Barrande. 574
Seward, Fossil Floras of Cape Colony. 287
Sukatscheff, Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustand im südöstlichen Russland. 141
Zeiller, Flore fossile des gîtes de charbon du Tonkin. 143
— — et *Fliche,* Découverte de strobiles de Sequoia et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. 174

XVI. Chemisches und Pharmaceutisches.

Anonymus, Bay Oil and Bay Rum. 63
Beulaygue, Méthode de dosage des matières protéiques végétales. 509
Boidin, Contribution à l'étude de l'amylo-coagulase. 155
Bourquelot, Le sucre de canne dans les végétaux. 469
— — et *Hérissey,* Sur le mécanisme de la saccharification des mannanes du corrozo par la séminase de la Luzerne. 294
Brachin, Les hydrates de carbone de réserve de la Noix muscade et du Macis. 449
Brieger und *Diesselhorst,* Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. 687
Fernbach, Quelques observations sur la composition de l'amidon de pommes de terre. 512
Katayama, On the Determination of the Available Amounts of Lime and Magnesia in the Soil. 667
Liénard, Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'Astrocaryum vulgare Mart. et d'Oenocarpus Bacaba Mart. 318
Maquenne, Sur la formation et la saccharification de l'amidon rétrogradé. 584
Maquenne, Sur la nature de la fécule crue. 584
— —, Sur la rétrogradation de l'empois d'amidon. 317
— —, *Fernbach* et *Wolff,* Rétrogradation et coagulation de l'amidon. 584
Mueller, Geht das Tetanolysin mit den Proteïden des Serums und des Eiklars eine ungiftige Verbindung ein? 51
Posternak, Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de reserve des plantes à chlorophylle. 30
Schanz, Japan-Kampfer. 319
Schlotterbeck, Der Farbstoff von Stylophorum diphyllum und von Chelidonium majus. 187
Sergent, Le Ricin et le Papayer utilisés contre les Moustiques. 239
Strunk, Citronellöl in Kamerun. 239
Towett and *Potter,* Variations in the Occurrence of Salicin and Salinigrin in different Willow and Poplar Barks. 63
Wolf et *Fernbach,* Sur la coagulation de l'amidon. 280

XVII. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Anonymus, Castilloa-Kautschuk aus Neu-Guinea. 108
— —, Croton-Samen aus Kamerun. 108
— —, Der Kartoffelbau als Grundlage der Besiedelung West-Usambaras. 109
— —, Gutta (Getah Jelutong) from Sarawak. 109
Anonymus, Guttapercha von Tabernaemontana. 109
— —, Historical Notes on Economic Plants in Jamaica. No. V. Tea. 63
— —, Kautschuk von Clitandra kilimandjarica Warb. 109
— —, Kickxiacultur in Kamerun. 317

Anonymus, Murva fibre (Sansevieria Zeylanica from the Straits Settlements. 109
— —, Rubber and Rubber-yielding plants from the East Africa Protectorate. 110
— —, Sanseviera-Fasern aus Deutsch-Südwestafrika. 110
— —, The Culture and Uses of the Species of Eucalyptus. 64
— —, The Preparation and Use of Dried Potatoes. 110
— —, Ueberführung von Banda-Muscatnüssen nach Neu-Guinea. 110
— —, Uebersicht über die Thätigkeit der botanischen Centralstelle für die Kolonien am botanischen Garten und Museum zu Berlin. 456
Aso, On the Practical Application of Manganous Chlorid in Rice Culture. 665

Bailey, The Indigenous False Ginger. 463
Bernegau, Wirthschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. 270
Blitzner, Erfahrungen über Cultur und Präparation der Vanille in Deutsch-Ostafrika. 270
Bois, Les produits végétaux à l'exposition d'Hanoi. 30
Bonansea, Contribution al estudio de algunas enfermedades cryptogámicas de los cereales cultivados in México. 44
Briem, Beitrag zur Kenntniss der Individualität des Rübensamens. 390
Burchard, Ueber Vorkommen und Kultur des Guttapercha. 317

Camus, Les plantes médicinales indigènes. 126
Canfield, The Cultivation of Native Flowering Plants. 464
Cieslar, Waldbauliche Studien über die Lärche. 494
Claverie, L'Hyphoene coriacea, palmier textile de Madagascar. 648
Coaz, Eine Aufforstung im Hochgebirge. 80

Dammer, Zur Seidenbaufrage. 271
Diels, Australische Chenopodiaceen als Futterpflanzen in Trockengebieten. 206
— —, Gutachten über die Verwendung westaustralischer Eucalypten im afrikanischen Steppengebiete. 207
Du Plessis de Grenédan, Géographie agricole de la France et du Monde. 31

Engler, Ueber Anbau von Cinchona in der landwirthschaftlich-biologischen Versuchsstation zu Amani in Ost-Usambara. 415
— —, Ueber zwei grössere Baumpflanzungen in Transvaal und in Deutsch-Ostafrika. 443
Ettling, Die Aussichten der Cacaocultur auf Samoa. 207

Fankhauser, Oedland-Aufforstungen in der Auvergne. 101
Flahault, Forêts et industries des bois. France et Nouvelle-Zélande. 207
— —, Les Quinquinas, leur patrie, leur indroduction dans les diverses parties du monde. 687
Freuler, Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. 410
Fruwirth, Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirthschaftlicher Culturpflanzen. II. 494
Fukutome, On the Influence of Manganese Salts on Flax. 665

Gentz, Gartenbau in Deutsch-Südwestafrika. 207
Gerber, Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'établissement horticole de la Carrosaccia. 101
Gosnell, The Timber Industry of British Columbia. 175
Green, Suggestions Concerning Apple Culture. 110
— —, Tasmanian Timbers, their qualities and uses. 175
Grégoire, A quelle époque faut-il récolter les féveroles fourrage? 64

Hanausek, Einige Bemerkungen zu R. Sadebeck. Ueber die südamerikanischen Piassave-Arten. 197
Heckel, Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. 527
— — et *Schlagdenhauffen*, Sur une résine de Copal et sur un Kino nouveaux fournis, la première par les fruits, et le second par l'écorce de Dipteryx odorata. 656
H. H. (= *Heger*), Zum 100jährigen Bestande der Pariser pharmaceutischen Hochschule und der Pariser pharmaceutischen Gesellschaft. 656

***

Henning, Kauriharz. 318
Hudson, Report on the Cacao and Cotton Plots, St. Lucia. 1902—03. 208
Kirsche, Haferzüchtung auf Lagerfestigkeit. 607
Kobus en *van Haastert,* Vergelijkende cultuurproef met verschillende zaadrietsoorten. 351
— — en *van der Post,* Het generatiezaadriet der verschillende kruisingen van het proefstation Oostlava in 1901—1902. 351
Kolbe, Die Cultur von Kautschuk liefernden Bäumen in Neuguinea. 237
Kraus und *Kissling,* Bericht der Königlichen Saatzucht - Anstalt Weihenstephan 1903. 688
Loew, On the Treatment of Crops by Stimulating Compounds. 667
— — und *Honda,* Ueber den Einfluss des Mangans auf Waldbäume. 668
Mannich, Gummiarten aus Deutsch-Ostafrika. 318
Moore, Report on the Botanic Station and Agricultural School, St. Lucia 1902—03. 176
Musy, Essai de culture du mûrier blanc (Morus albus) et du vers à soie à Fribourg. 348
Neger und *Vanino,* Der Paraguay-Thee (Herba Mate), sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. 111
Neuville, La bière de Sorgho des Matabélés. — Les recherches du Dr. Loir. — Comparaison des procédés Matabélés avec les procédés européens et asiatiques — Importance de l'étude et de l'amélioration des méthodes indigènes. 371
Papstein, Maté aus Brasilien. 352
Preissecker, Ein kleiner Beitrag zur Kenntniss des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. I. Setzlingszucht. 208
Preuss, Ist die Anlage einer staatlichen Guttaperchapflanzung in Kamerun zu empfehlen? 238
Preyer, Rotan. 111
Reichert, Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. 607
Remer, Erhebungen über das Lagern des Getreides in Schlesien im Jahre 1901. 93
Remy, Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. 352
Rimpau, Fortschritt in der Pflanzen- und Thierzüchtung. 319
Sacramento Monteiro, Una missao de estude sobre a cultura do cafezeiro na Ilha do Fogo (Mission d'étude sur la culture du caféier à l'île du Feu). 569
Schanz, Die Cultur des Manilahanfes auf den Philippinen. 271
Schlechter, Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. 112
— —, Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. 623
Schribaux, La Ficaire renoncule et la Gesse tubéreuse dans l'alimentation du gibier de plume. 607
— — et *Nanot,* Eléments de Botanique agricole. 2e édition. 384
Schulte im Hofe, Indigocultur und Fabrikation in Britisch-Indien. 112
Schultz, Zur Frage der Unkrautvertilgung. 239
Schulze, Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen. 586
T[edi]n, Die Verzweigungsverhältnisse bei der Wicke (Vicia sativa L.) und deren praktische Bedeutung. 608
Warburg, Tikaphanf von den Karolinen. 240
Wood and *Berry,* Selection of seed by chemical methods. 513

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

(Vacat.)

XIX. Biographien. — Necrologe.

Alpero, Friedrich Ehrhardt, Königl. grossbritannischer u. Kurfürstlich braunschweig - lüneburgischer Botaniker. 415
Flatt, Ueber den Verfasser der Apodixis germanica. 649
Linsbauer und *Portheim,* Wiesner und seine Schule. 272

XX. Personalnachrichten.

Director Prof. *Arnoldi.* 32
Prof. *Baccarini.* 320
Dr. *Béguinot.* 80
Dr. *Behrens* †. 272
M. *Bertrand.* 416
A. Chevalier. 448
Dr. *Christ.* 176
Prof. *Delpino.* 80
Prof. Dr. *Engler.* 624
Dr. *Feltgen* †. 624
Prof. *Flahault.* 320
Prof. Dr. *Garcke* †. 208, 240
M. *Géneau de Lamarlière* †. 272
Prof. Dr. *Gürcke.* 496
Dr. *Hedlund.* 464
Prof. Dr. *de Istvánffi.* 416
Mr. *Jennings.* 496
Prof. Dr. *Kolkwitz.* 208
Prof. *Laurent* †. 272
René Maire. 320
Dr. *Muth.* 176
Prof. *Perrot.* 528
Prof. Dr. *Pfeffer.* 464
Prof. Dr. *Karl Schumann* †. 352
Dr. *Shull.* 448
Prof. *Strasburger.* 448
Prof. *de Vries.* 80
Prof. *Warming.* 320
Prof. *v. Wettstein.* 80
Hofrath *Wiesner.* 240
Dr. *Zickendraht* †. 80

Corrigenda.

Bd. XCV.

Seite	22	Zeile	15	von	oben	statt	E. Magnus	lies	P. Magnus (Berlin)
„	22	„	9	„	unten	„	und Salix	„	von Salix;
„	22	„	10	„	„	„	Frckl.	„	Fckl.;
„	22	„	17	„	„	„	die	„	der;
„	22	„	28	„	„	„	angegeben	„	ausgegeben;
„	22	„	30	„	„	„	obdurens	„	obducens;
„	226	„	13	„	„	„	Marstatt	„	Morstatt;
„	245	„	13	„	„	„	neutralen	„	ventralen;
„	246	„	21	„	oben	„	Aehre	„	Achse;
„	247	„	3	„	„	„	Taxaceen	„	Taxodieen;
„	247	„	9	„	„	„	Nemer	„	Nemec;
„	251	„	24	„	„	„	Zalenski	„	Zaleski;
„	320	„	3	„	„	„	Amonium	„	Amomum;
„	320	„	6	„	„	„	Varadenipa	„	Peradenya;
„	320	„	8	„	„	„	Carnthers	„	Carruthers;
„	320	„	13	„	unten	„	aromatria	„	aromatica;
„	320	„	10	„	„	„	Corphya	„	Corypha;
„	320	„	3	„	„	„	Bita	„	Bixa;
„	320	„	2	„	„	„	Terminolia	„	Terminalia.

Autoren-Verzeichniss.

A.

Abelous et Alox 363
Adams 450
Ade 450
Adler 297
Albert 190
Allescher 71
Almeida, d' 568
Almeida e de Souza de Camera 514
Alpero 415
Alwood 108, 669
Amand 467
Amar 277
Ames 118, 485
Andersson 28
André 277, 468, 509, 523
Andreae 417
Andrews 677
Anonymus 63, 64, 108, 109, 110, 185, 298, 317, 403, 404, 429, 450, 452, 456, 485, 669
Appel 253, 477
Arber 421
Arechavaleta 99
Arnell 217
Arnoldi 390, 392
Artari 476
Arthur 452
Arthus 423
Asakawa 253
Ascherson 191
Ascherson & Retzdorff 260
Aso 638, 665
Astruc 313
Atkinson 253, 452
Aubert 440
Audemard 182
Auer 478, 658

B.

Baar 639
Bachmann 521, 522
Badoux 68
Baenitz 164, 219
Bagnall 73
Bail & Petterson 43
Bailey 376, 463, 486
Baker 486
Bang 20
Bargagli 514
Bargagli—Petrucci 563
Barker 677
Barnes 638
Bartelletti 514
Bartholomew 469
Braton 68
Barsali e Barsanti 100
Batelli 155
Bates 366
Bateson 661
Battandier 164
Baur 480
Bean 456, 457, 486
Beauverd 75, 457, 486
Beck v. Mannagetta 77
Becker 78, 124, 260
Beesley 638
Bena 95
Bennett 457, 487
Bergen 277
Berger 260, 282, 488
Bernard 39, 563
Bernegau 270
Berry 174, 204
Berthelot 363, 510
Bertrand 315
Besse 524
Besse et Vaccari 441
Best 95
Beulaygue 509
Biffen 662
Binz 404
Bittmann 191
Blackman 360
Blanchard 82
Blasius 452
Blitzner 270
Boettinger 665
Bohlin 450
Bohn 7
Boidin 155
Bois 30, 524, 682
Boissieu, de 164, 362, 600
Boistel 304
Bolochonzew 83
Bolus and Wolley-Dod 405
Bomansson 162
Bonansea 44
Bonnaimé 125
Bonnier 292
Boodle 498, 504
Bornmüller 125, 219
Borzi 578
Bos, Ritzema 210
Boselli 662
Botanical Club 625
Botany of the Faeröes 81
Bouchardat 185
Bouchez 453
Bouilhac et Giustiniani 278, 510
Bourquelot 469
Bourquelot et Hérissey 278, 294, 315, 423, 463
Bouyques 65, 356, 453
Boveri 500
Bower 636
Brachin 449
Brainerd 453
Brand 220
Bray 33
Brehm 305
Brenner 682, 683
Brieger & Dieselhorst 687
Briem 390, 415
Brinda 647
Briosi e Farneti 515, 570
Briquet 164, 165
Britton 73, 78, 96, 683
Britzelmayr 481
Brotherus 217, 437, 677
Brown 488, 678, 683
Brundin 209, 220
Brünnich 470
Brunotte 165
Bruntz 637
Bubak 464
Bubak & Kabat 479
Buchenau 220, 244
Buchholtz 211
Bugnion 82
Burchard 317
Burkill 663
Burnat et Durand 524
Burri 298
Buscalioni e Pollacci 273
Buser 126
Büsgen 364
Bush 126
Busse 260, 280, 305
Butler 366
Butz 87

C.

Cabanès 166
Cadéce et Maignon 41
Calabrese—Milani 155
Camus 37, 126
Candolle, de 458
Canfield 464
Cannon 118
Cantin 515

Carano 358, 359
Cardot 73, 483, 678
Cardot and Thériot 55
Carega 44
Carruthers 44
Casares Gil 523
Castellani 254
Castle 507
Cavara et Mollica 479
Cavers 74, 250
Cazeaux-Cazalet 516
Celakovsky 37, 244
Chalon 567
Chamberlain 55
Charabot 564
Charabot et Hébert 364
Charabot et Laloue 294, 364
Charbonnel 106
Charpentier 477
Chase 683
Chauveaud 4, 634
Chenevard 406, 441, 525
Chiffiot 516
Chiovenda 275
Chodat 406
Chodat et Hassler 166, 683
Chodat et Pampanini 407
Christ 56, 408
Christensen 155
Cieslar 494
Clarke 376
Claverie 648
Cleve 451
Clos 456
Clute 163
Coaz 80
Cockerell 669
Cohn 298
Coker 243
Col 66
Collins 68, 678
Congdon 458
Cooke 366
Copeland 453
Corbière 403, 483, 679
Corboz 525
Cordemoy 516
Correns 9, 10, 11
Cortesi 442
Coste 25, 648
Cotton 670
Cotton et Mouton 145, 149
Coupin 516
Coutagne 118
Coutinho 517
Coville and Mac Dougal 289
Cuboni e Megliola 453
Cushman 69, 638
Czapek 423

D.

Daguillon 363
Daguillon et Coupin 147
Dalla Torre, v. 408
Dalla Torre, v., et Harms 684
Dammer 191, 271
Dangeard 87, 418, 465, 517, 568
Daniel 292
Daniel et Laurent 565
Darboux et Houard 185
Darwin 511
Dauphin 517
Dauphiné 658
Daveau 56
Davies 679
Delacroix 87, 185, 367, 368
Delage 33, 34
Delbrück 334
Delden 156
Delpino 660
Dementjew 454
Demoussy 511
Derganc 126, 166, 261
Derganc & Kocbek 59
Desmots 511
Desmoulière 655
Diedicke 45
Diels 192, 206, 207
Diels & Pritzel 261
Dietel 45, 211, 518
Divers 525
Dixon 645, 679
Dojarenko 470
Domin 127
Doncaster 664
Dörfler 442, 458
Douin 438, 484
Driesch 545
Druce 458, 488
Drude 167, 221
Dudley and Thompson 670
Dufour et Dassonville 376
Dumont 88
Dunn 167
Dunstan and Henry 471
Du Plessis de Grenédan 31
Durafour 78, 127, 168
Dusén 484
Duvel 634

E.

Earle 45
Eastwood 127
Eaton 123, 150, 163, 647
Ebert 261
Edson 72
Eisenberg 46
Elfving 472
Ellis 299
Ellis and Everhart 46, 368
Emery 559
Endlich 193
Engelhardt 105
Engler 128, 130, 168, 194, 237, 261, 262, 408, 415, 443, 458
Ensch 152
Ensch et Stordeur 153
Erdmann & Winternitz 299
Erikson 221, 508, 648
Eriksson 46
Eriksson & Tischler 353
Errera 497
Ettling 207
Evans 96, 375, 403
Ewing 455

F.

Familler 679
Fankhauser 100, 101, 103, 431, 459
Farmer 385
Farmer and Moore 34
Farmer and Walker 1
Farneti 454
Favre 130
Fedtschenko 169
Fernald 377
Fernbach 512
Ferry et Schmidt 185, 186
Figdor 183
Figert 306
Finet 421, 488
Finet et Gagnepain 525
Fink 645
Fischer 211, 368, 455
Fitting 581
Fitting, Schulz & Wust 169, 459
Flahault 207, 687
Flatt 649
Flora exsiccata Bavarica 259
Focke 221, 410
Forbes and Hemsley 376, 684
Foslie 69
Foucaud 59
Freudenreich, v. 299
Freuler 410
Freyn 527
Friedl 411
Fries 327
Fritel 236

Fritsch 131, 684
Fruwirth 494
Fuchs 455
Fukutome 665
Fürth, v. 355

G.

Gabritschewski 47
Gagnepain 377
Gaillard 132
Gallaud 518
Galli—Valerio 254
Gandoger 59, 169
Ganong 306, 684
Gard 534
Garjeanne 307, 660
Garnier 278
Garrett 47
Gatin 508
Gaut 685
Geheeb 485
Geisenheyner 443
Gentil 527
Gentner 307
Gentz 207
Gerber 101
Gerbers 412
Géza 639
Gèze 74
Giard 27, 156
Gilbert 124
Gillot 368
Glaab 460
Gluck 195, 435
Goebel 412, 535
Goeze 650
Goldschmidt 501
Gomont 513
Goodding 488
Gosnell 175
Graebener 362
Graebner 169, 196, 412
Green 110, 175
Greene 78, 489, 685
Greenman 685
Grégoire 64, 154
Gregory 489
Griffiths 455
Griffon 18, 537
Griggs 132
Grille 120, 293
Grosjean 368
Gross 59
Gross & Kneucker 59, 222, 650
Grout 96, 456, 680
Guéguen 47
Guérin 179
Gugler 196
Guilliermond 88, 148, 635
Guillon et Brunaud 156

H.

Häcker 546
Hagen 645, 646
Hall, van 254, 299
Hallier 132, 196, 223, 307
Hanausek 197
Handel-Mazzetti 39, 60, 680
Hansen 55, 97, 530
Hansgirg 419, 430
Hardi 132
Hariot et Guyot 101
Harper 685
Hariman Alaska Expedition 657
Harshberger 79
Haselhoff & Gössel 640
Hasse 264
Haug 42
Haussknecht 223
Havelburg 254
Hayata 377
Hayek, v. 412, 413
Hébert et Charabot 295, 423
Hébert et Truffaut 365
Hecke 640
Heckel 383, 527
Heckel et Cordemoy 498
Heckel et Schlagdenhauffen 656
Hedde 688
Hedgcock 670
Heede, v. d. 449
Heering 650
Heger 656
Hegi 651
Heim 444
Heinze 89
Heller 651, 685
Hemsley 113, 134, 686
Henderson 671
Henkel 86
Henneberg 431
Henning 318
Hennings 89, 90, 123, 369, 393, 394, 641
Henri 315
Herght 224
Herrera 424
Hesse 52
Hesselman 666
Hiern 170
Hildebrand 225
Hill 658
Hiltner & Störmer 157
Hjelt 413
Höck 308
Hofer 413
Höhnel, v. 90, 211, 671
Holden and Harper 35
Holland 672
Hollós 394, 641
Holm 60
Holtz 451
Holuby 309
Holzinger 74, 105, 646
Hoogenraad 209
Hooker 134
Hooker and Hemsley 489, 651, 686
Houard 47
Howe 122, 639
Hua 377, 634
Hudson 208
Hue 189
Hurst 635
Hy 170

I.

Ihne 329
Iltis 424
Ingham 646
Irving 652
Ichimura 18
Issler 197
Ito 378
Ivolas 444
Iwanoff 432, 641
Iwanow 295
Iwanowski 433

J.

Jaap 72, 395, 413
Jaccard 101, 444
Jacobitz 255
Jensen 646, 680
Jochmann 213
Johncock 378
Johnson and Knowles 378
Johnston 379
Jolly 296
Jones 582
Jordan 324, 559
Jordi 21
Jousset 297
Juel 35, 361
Junge 282, 309
Jurie 12

K.

Kanda 538
Kanter 369
Karsten 170
Katayama 642, 667
Katzer 105
Keeler 134
Keissler 43, 567
Kellermann 73, 91, 334, 335, 642

Kidston 204
Kindberg 619
King 114, 553
Kirchner 198, 614
Kirchner, Löw & Schröter 531
Kirsche 607
Kissling 351
Klebahn 395, 615
Klingmüller 255
Klitzing 615
Klöcker 369, 370
Kneucker 225, 282, 600, 601
Knoll 414, 461
Knowles 571
Knuth 134, 505
Kobus en v. Haastert 351
Kobus en v. d. Post 351
Koehne 225, 325
Koernicke 555
Kohl 335
Kolbe 237
Kolderup Rosenvinge 18
Kolkwitz 255
Kolle & Wassermann 22
Kollegorsky et Zasuchine 590
Kondratkowsky 300
Koningsberger 158
Kossatschenko 590
Kossowitsch 583
Kostal 536
Kränzlin 198
Krasser 402
Kraus 352
Kraus & Kiesling 688
Krause 652
Krauss 264
Krieger 646
Kükenthal 560, 571
Kuntze 346
Kupfer 290
Küster 183

L.

Laborde 186
Lampa 40
Landsteiner & Jagic 300
Langeron 340
Laubert 214, 309, 615
Lauby 574, 655
Lauby et Marty 574
Laurent 297
Leavitt 247
Leclerc du Sablon 180
Lee 83
Legré 60, 198, 571
Leiblinger 67
Lendenfeld 560
Lendner 347
Lengyel 438
Lépine et Boulud 584
Lerat 609
Lesage 49, 371
Leschtsch 330
Letacq 527
Lett 97
Léveillé 83, 456
Léveillé et Vaniot 61, 573, 621
Lewis 621
Lewton-Brain 659
Liburnau, Lorenz v. 462
Liénard 318
Lignières et Spitz 643
Lillie 74
Limpricht 217, 598
Lindau 336
Lindemuth 183, 226
Lindinger 537
Lindmann 98
Linder 460
Linsbauer & Portheim 272
Litschauer 647
Löffler 113
Loir 50
Lombard-Dumas 135
Longo 114, 362
Lopriore et Coniglio 275
Löw 667
Löw & Honda 668
Ludwig 91
Luisier 135
Lütkemüller 430
Lutz 25, 278, 422
Lux 336
Luze, de 347
Lyon 75

M.

Mac Alpine 347, 672, 673
Mac Ardle 681
Macchiati 42
Mac Dougal 275
Macé 643
Mackenzie 135
Mac Millan 639
Macvicar 74, 647
Magnin 61, 135, 601
Magnus 337, 590
Maiden 102, 347, 448
Maigue 6
Maire 25, 91, 148, 149, 635
Maire, Dumée et Lutz 23
Maire et Saccardo 92
Makino 347
Malenkovic 518
Malinvaud 61, 62, 601
Malkoff 591
Mamwaring 607
Mangin 643
Mangin et Kala 674
Mannich 318
Maquenne 317, 584
Maquenne, Fernbach et Wolff 584
Marcailhou d'Aymeric 79
Mariz 136
Martel 67
Martin 643
Marty 106
Massalongo 92
Massee 338, 675
Matruchot 92
Matruchot et Molliard 158
Mattei 577
Mattei e Rippa 580, 581
Matthaie 512
Maurin 480
Maury 528
Mavrojamus 240
Mayer 283, 309, 638, 686
Mayo and Kinsley 93
Maze 158
Mazza 430, 567
Meigen 489
Mereschkowsky 587, 612
Merrill 136
Meyer 50, 585, 609
Meylan 342
Mez 27
Mezger 95
Michaelis 180, 533
Michniewicz 585
Migula 681
Missouri Bot. Garden 686
Möbius 601
Modrakowski 228
Mokrzecki 93, 301
Moller 110
Molliard 14, 293, 371, 422, 445, 569
Molliard et Coupin 644
Morgan 50, 51, 241
Morstatt 226
Moore 36, 176, 572, 652
Moszkowsky 550
Mouillefarine 445
Mouton 145, 279
Müller 51, 107, 560
Murr 198, 283, 309, 602
Musy 348

N.

Nagaoka 668
Nägeli 198
Nakamura 669
Nash 27
Nedokutschaeff 330
Neger 213, 388, 553
Neger & Vanino 111

Nemec 538, 116
Neumann 199, 348, 460
Neumeister 171
Neuville 371
Newcombe and Rhodes 566
Nicolosi-Roncati 579
Ninck 103
Noelli 372
Nordstroem 283
Novy 240

O.

Oberhummer 265
Oestrup 431
Olivier 189, 216, 622, 645
Olufsen 184
Omang 171
Omelianski 301
Orlowsky 302
Ortlepp 199
Osswald 228
Ostenfeld 171
Ostenfeld et Paulsen 588
Ostermaier 379
Osterwalder 329, 591, 615

P.

Paddock 339
Palladin 121
Palladin & Komleff 586
Pampaloni 210
Pampanini 362
Pannatier 445
Pantocsek 69
Papstein 352
Paris 162, 599
Parish 27
Parkin and Pearson 419
Patouillard 372
Patouillard et Hariot 281
Pau 27
Pax 489
Pearson 150, 182
Pehersdorfer 310
Peklo 359
Pellet 618
Peltrisot 67
Penhallow 206, 607
Perkins 199
Perrot et Guérin 329
Péterfi 162, 438, 439
Petersen 372, 560
Petit 449, 541, 592, 593
Petrunkevitsch 7
Peyre 186
Pfuhl 266, 310
Philip 210
Pieper 266, 379
Pillichody 460
Pinoy 569
Pirotta 446, 660
Pitard 67, 81
Planes 528
Plate 561
Plettke 414
Podpera 97
Poisson 384, 425, 426
Pollaci 425, 473
Porodko 539
Porsch 4, 321, 551
Porter 593
Portheim 121
Post, v. 346
Posternak 30
Potonié et Bernard 574
Potter 498
Preissecker 208
Preissmann 136
Preuss 24, 228, 238
Preyer 111
Protic 71
Protsch 602
Prowazek 244
Purpus 348

Q.

Quervain 355
Quincy 480

R.

Radais 65
Ravaz 331
Rechinger 171
Regel 229
Réguis 373
Rehm 213, 255, 594
Reiche 199, 238
Reichert 607
Reineck 310
Reinke 389, 417
Remer 93
Remy 352
Renault 107
Rendle 573
Rennert 247
Resvoll 172
Reynier 103, 137
Richer 578
Richet 595
Richter 103
Ridley 573
Rikli 12, 200, 491, 492
Rimpau 319
Rippa 687
Robinson 123, 562
Rocquigny-Adanson 622
Rodella 339
Rohde 502
Rohlena 229
Rolfe 616
Rolffs 460
Röll 342
Rolland 373
Rosenberg 556
Rostock 506
Rostowzew 374
Roth 163
Rothert 426
Rottenbach 310
Roux 25
Rouy 137, 622, 648
Ruata 303
Rubner 25, 610
Ruess 62
Ruhland 558

S.

Saccardo 159, 595, 623
Saccardo et Traverso 159
Sacramento Monteiro 569
Saccardo, Peck and Trelease 675
Sadebeck 229
Sagorski 201
Salmon 214
Samkov 339
Sandstede 190
Sarauw 159, 539
Sargent 137
Sanvaglan 154
Savoy 348
Sazerac 160
Scalia 480
Schaefer 201
Schanz 271, 319
Schellenberg 569
Schiffner 571, 599, 619
Schiller 121, 349
Schinz 138, 310
Schiönning 339
Schittenhelm & Schröter 433, 434, 595
Schlechter 112, 201, 266, 602, 623
Schlotterbeck 187
Schmidt 283
Schneider 123, 173, 230, 379, 603, 687
Schoch 230
Schorler 303, 311, 349
Schoute 291, 324
Schrammen 529
Schribaux 607
Schribaux et Nanot 384
Sch (Schröter) 447
Schröter 542
Schröter & Rikli 493
Schube 267
Schube & v. Dalla Torre 230
Schucking 181
Schulte im Hofe 112

Schultz 239
Schulz 138, 231, 284, 379, 380, 381, 389
Schulze 232, 586
Schumann 62, 284, 285, 286, 447, 603
Schut 435
Schwendener 15
Scott 147
Sebille 218
Seemen 141, 267
Seler 349
Semler 267
Sergent 239, 644
Seward 287
Sewerin 303
Shirai 381
Silberstein 94
Simmons 139
Simon 616
Singhof 552
Smalian 550
Small 124
Smirnoff 676
Smith 51, 349, 596, 617
Smith and Swingle 616
Solereder 103
Solms-Laubach 603
Sorauer 214, 340
Sorgo 256
Spalikowski 427
Späth 573
Spilger 461
Spribille 268
Stahl 506
Stefanowska 540
Stephani 439, 440
Stevens and Sackett 617
Steward, Eustace and Sirrine 596
Stift 618
Stocklasa 392
Stone 566
Stopes 605
Streng 51
Strickler 351
Strobl 381
Strohmer & Stift 566, 576
Strunk 239
Stschelkanovzew 504
Stuhlmann 319
Süchting 519
Sudre 62, 653
Sündermann 103
Sukatscheff 141
Suringar 41, 232
Sydow 52, 160, 187, 214, 258, 521
Székely 259

T.

Tammes 247
Tangl 427
Tansley and Lulham 499
T(edi)n 608
Teissonnier 375
Teyber 382
Thiébaut 214
Thiselton-Dyer 350
Thonner 141
Thouvenin 175
Timberlake 250
Tobler 428
Tocheff 104
Toepffer 461
Tondera 17, 122, 146
Toni, de 568
Toni, de et Forti 589
Topin 160
Torges 232
Torrend 521
Toumey 573
Tourlet 174
Towett and Potter 63
Trabut 600
Transeau 312
Tranzschel 215
Traverso 94, 375
Tribondeau 644
Tripet 350
Troili-Petersson 161
Trotter 282
True and Gles 251
Tuzson 596

U.

Ule 202, 233, 239, 268, 269, 605, 606
Underwood 124, 344, 600
Urban 141, 142, 234, 269, 286
Ursprung 554
Usteri 313

V.

Vaccari 204
Vallée 428, 570
Vandevelde 332
Vaney et Conte 619
Vaniot 573
Vaudin 366
Vaupel 342
Veitch 142
Vejdovsky 530
Velenovsky 120
Velten 351
Vendrely 382
Ventimiglia 624
Vepreck 6
Viala et Pacottet 597, 644
Vidal 146
Vierhapper 383, 580
Viguier 151
Villard 611
Volkart 215, 375
Volkens 234, 235, 420
Vollmann 142
Vuillemin 161, 215, 541, 597

W.

Wächter 429
Wagner 151, 235
Warburg 240, 270
Warming 235
Warnstorf 343, 440
Warsow 327
Weberbauer 270
Weinhart 236
Weis 611
Weiss 280
Weisse 562
Weld 624
Werner 414
Wettstein 351
Whetzel 340
Wieler 304
Wiesner 242, 390
Williams 573
Wisselingh 117
Wittmack 606
Woizechowsky 587
Wolf 142
Wolff et Fernbach 280
Wood and Berry 513
Woodruffe-Peacock 606
Wooton 164

Y.

Yabe 383
Yendo 71, 333
Yule 14

Z.

Zacharias 304
Zahlbruckner 187, 436, 437, 447
Zaleski 251
Zang 236
Zeiller 143, 456
Zeiller et Fliche 174
Zicker 570
Zickes 25
Zodda 383, 654
Zopf 54
Zschacke 599